

Série 4KTC IE3

Moteur fonte et acier ADF Exd



II 2G Ex db (eb) IIC T4 Gb



S E R M E S
motorisation

Série 4KTC IE3 Moteur fonte et acier ADF Exd

II 2G Ex db (eb) IIC T4 Gb



FACILITÉ DE MONTAGE

Livré avec PE

Anneau de levage $\geq$ HA90

MODULARITÉ

Brides B14 et B5 anneaux modulaires

Pattes démontables $\leq$ HA 250

Boîte à bornes peut être tournée de 90° ou 180°
(sauf 4KTC63 et 71)

ROBUSTESSE

Carcasse fonte < HA 250 et HA 315

Carcasse acier et pattes soudées : HA250 et HA280

Boîte à bornes fonte

Roulement avant fixe

POLYVALENCE

Classification II CT4

Certification IEC Ex

Livré avec sondes CTP

2, 4, 6 et 8 pôles

Multi-vitesses



La largeur de gamme

Vitesse

3000 min⁻¹ 0,18- 200 kW

1500 min⁻¹ 0,12 - 200 kW

1000 min⁻¹ 0,09 - 30 kW

750 min⁻¹ 0,09 - 22 kW

Options principales

Graisseurs à partir $\geq$ HA160

Protection IP56 / IP65 / IP66

Frein, VF, codeur

Roulements à rouleaux à partir du HA 160

Classe de température T5 et T6

Classification gaz et poussière

Multiples certifications internationales
(NEMA, EAC,...)

Série 4KTC IE3 Moteur fonte et acier ADF Exd

II 2G Ex db (eb) IIC T4 Gb



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

		63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
Carcasse		Fonte											Acier soudé		Fonte
Flasque avant / bride		Fonte, brides B5, B14 de type anneau												Acier	
Flasque arrière		Fonte												Acier	
Capot ventilateur		Tôle extrudée												Métallique	
Ventilateur		Plastique							Aluminium 2 pôles Plastique 4, 6, 8 pôles			Alumi- nium	Métallique		
Stator - Bobinage		Cuivre - Classe de température F/B (155°C)													
Rotor		Cage d'aluminium													
Roulements		Jeu C3 - graissés à vie ZZ													
Anneau de levage		Non				2 taraudages sur le dessus									
Montage		Point fixe avant													
Pattes		Vissées (démontables)												Moulées (indémontables)	
Boîte à bornes		Moulée		Sur le dessus, PE orientable à 90° (droite, gauche, arrière)											
Presse étoupe		Exd II C en laiton													
Facteur de service		1													
Protection bobinage		1 jeu de 3 sondes CTP 145°C													
Indice de protection		IP55													
Peinture		C2 suivant ISO 12944-2													
Tenue anticorrosion		Possibilité en C3, C4* et C5* sur demande													
Couleur		RAL 5010 (bleu)													
Vibration		Equilibrage demi-clavette qualité G 2,5 selon ISO 1940 - classe de vibration A selon CEI 60034-14													
Niveau acoustique		Pression acoustique LpA en dB(A) mesurée à 1 m de la surface selon CEI 60034-9													
Roulements	Côté D	6201-ZZ C3	6203-ZZ C3	6204-ZZ C3	6205-ZZ C3	6206-ZZ C3	6206-ZZ C3	6208-ZZ C3	6309-ZZ C3	6310-ZZ C3	6312-ZZ C3	6313-ZZ C3	6314-ZZ C3	6316-ZZ C3	6317-ZZ C3
	Côté N	6201-ZZ C3	6203-ZZ C3	6204-ZZ C3	6205-ZZ C3	6206-ZZ C3	6206-ZZ C3	6208-ZZ C3	6309-ZZ C3	6310-ZZ C3	6312-ZZ C3	6313-ZZ C3	6314-ZZ C3	6316-ZZ C3	6317-ZZ C3
Joints		12 x 32 x 10	17 x 40 x 12	20 x 47 x 14	25 x 52 x 15	30 x 62 x 16	30 x 62 x 16	40 x 80 x 18	45 x 100 x 25	50 x 110 x 27	60 x 130 x 31	65 x 140 x 33	70 x 150 x 35	80 x 170 x 39	85 x 180 x 41

*seulement réalisable pour subdivision de gaz IIB

Série 4KTC IE3

Moteur fonte et acier ADF Exd

II 2G Ex db (eb) IIC T4 Gb



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type	Puissance kW	Vitesse min ⁻¹	Intensité A (400V)	Rendement %	classe de Rendement	Facteur de puissance Cos φ	Couple nominal N.m	Couple de démarrage (Cd/Cn)	Courant de démarrage (Id/In)	Couple maximum (Cm/Cn)	Moment d'inertie (kg.m ²)	Masse kg
3000 tr/min ⁻¹												
4KTC 63 A-2	0,18	2750	0,52	64,4	IE2	0,77	0,63	3,9	3	2,8	0,00014	13
4KTC 63 B-2	0,25	2765	0,67	67,3	IE2	0,8	0,87	4,2	2,5	2,7	0,00019	14
4KTC 71 IE3 A-2	0,37	2855	0,93	75,2	IE3	0,77	1,24	3,18	5,8	3,46	0,00056	15
4KTC 71 IE3 B-2	0,55	2815	1,21	78,7	IE3	0,83	1,87	2,87	5,7	2,87	0,00064	16
4KTC 80 IE3 A-2	0,75	2845	1,59	81,1	IE3	0,84	2,51	2,96	6,8	3,32	0,00104	25
4KTC 80 IE3 B-2	1,1	2840	2,27	83,3	IE3	0,84	3,70	3,15	6,5	3,30	0,00122	26
4KTC 90 IE3 S-2	1,5	2875	2,96	85,1	IE3	0,86	4,98	2,92	7,3	3,44	0,00146	33,5
4KTC 90 IE3 L-2	2,2	2870	4,25	85,9	IE3	0,87	7,32	2,54	7,4	2,69	0,00223	39,5
4KTC 100 IE3 L-2	3	2915	5,85	87,1	IE3	0,85	9,87	2,79	8,1	2,79	0,00428	52
4KTC 112 IE3 M-2	4	2925	7,65	88,1	IE3	0,855	13,09	2,90	9,1	3,79	0,00655	65
4KTC 132 IE3 SA-2	5,5	2940	10,9	89,8	IE3	0,81	17,85	3,69	10,1	4,72	0,01656	84
4KTC 132 IE3 SB-2	7,5	2930	13,9	90,1	IE3	0,865	24,46	3,00	8,8	3,84	0,01922	95
4KTC 160 IE3 MA-2	11	2940	20,0	91,2	IE3	0,87	35,64	2,81	8,2	3,33	0,03495	148
4KTC 160 IE3 MB-2	15	2940	26,2	92,1	IE3	0,9	48,60	3,06	7,6	3,13	0,04514	166
4KTC 160 IE3 L-2	18,5	2940	31,8	92,7	IE3	0,905	60,10	3,18	8,5	3,15	0,05227	178
4KTC 180 IE3 M-2	22	2952	37	93,2	IE3	0,92	71,12	3,68	9,4	3,11	0,08335	244
4KTC 200 IE3 LA-2	30	2955	50,6	93,8	IE3	0,91	96,91	2,81	8,1	3,00	0,13757	310
4KTC 200 IE3 LB-2	37	2960	62,2	94	IE3	0,91	119,41	2,78	8,2	2,93	0,15739	350
4KTC 225 IE3 M-2	45	2970	78,4	94,1	IE3	0,88	144,70	3,19	9,0	3,26	0,24937	430
5KTC 250 IE3 M-2	55	2975	96,6	94,3	IE3	0,87	176,6	3,50	9,9	3,31	0,815	630
5KTC 280 IE3 S-2	75	2980	131,4	94,7	IE3	0,87	240,1	3,71	9,7	3,05	0,96	776
5KTC 280 IE3 M-2	90	2980	150	95	IE3	0,91	288,7	3,65	9,5	2,91	1,1	811
4KTC 315 IE3 S-2	110				IE3							
4KTC 315 IE3 MA-2	132				IE3							
4KTC 315 IE3 MB-2	160				IE3							
4KTC 315 IE3 L-2	200				IE3							
1500 tr/min ⁻¹												
4KTC 63 A-4	0,12	1345	0,42	59,5	IE2	0,69	0,85	2,16	2,8	2,25	0,00021	13
4KTC 63 B-4	0,18	1370	0,61	64,8	IE2	0,65	1,25	3,2	2,5	2,5	0,00029	14
4KTC 71 IE3 A-4	0,25	1430	0,76	73,6	IE3	0,65	1,67	3,60	5,2	3,64	0,00089	16
4KTC 71 IE3 B-4	0,37	1420	0,99	79	IE3	0,68	2,48	3,29	5,5	3,22	0,00107	20
4KTC 80 IE3 A-4	0,55	1439	1,66	80,8	IE3	0,59	3,65	3,60	5,7	3,91	0,00179	26,5
4KTC 80 IE3 B-4	0,75	1420	1,95	82,6	IE3	0,67	5,04	3,09	5,4	3,35	0,00208	29
4KTC 90 IE3 S-4	1,1	1440	2,65	84,1	IE3	0,71	7,28	2,93	5,7	3,30	0,00351	38,5
4KTC 90 IE3 L-4	1,5	1445	3,62	85,3	IE3	0,7	9,94	2,95	7,0	3,75	0,00426	41
4KTC 100 IE3 LA-4	2,2	1445	4,65	86,7	IE3	0,79	14,54	2,43	6,1	3,00	0,00712	53
4KTC 100 IE3 LB-4	3	1445	6,33	87,7	IE3	0,78	19,81	3,16	7,5	3,88	0,00913	58
4KTC 112 IE3 M-4	4	1460	8,40	89,2	IE3	0,77	26,16	4,09	10,0	5,04	0,01578	78
4KTC 132 IE3 S-4	5,5	1460	11,10	90,3	IE3	0,79	36,00	3,00	7,1	3,70	0,02793	96
4KTC 132 IE3 M-4	7,5	1465	15,25	90,6	IE3	0,78	48,83	4,32	9,3	4,27	0,04416	124,5
4KTC 160 IE3 M-4	11	1474	22,45	91,8	IE3	0,77	71,26	4,05	9,0	3,73	0,07116	178
4KTC 160 IE3 L-4	15	1472	28,80	92,2	IE3	0,815	97,29	3,47	8,4	3,13	0,09691	200
4KTC 180 IE3 M-4	18,5	1475	36,70	92,7	IE3	0,785	119,82	4,07	8,6	3,58	0,14922	273
4KTC 180 IE3 L-4	22	1475	42,60	93,1	IE3	0,8	142,36	3,96	8,8	3,52	0,17663	293
4KTC 200 IE3 L-4	30	1475	53,00	93,8	IE3	0,87	193,90	4,06	9,8	3,71	0,27865	376
4KTC 225 IE3 S-4	37	1478	66,00	94	IE3	0,86	239,00	4,42	10,0	3,54	0,42845	430
4KTC 225 IE3 M-4	45	1480	81,00	94,2	IE3	0,85	290,40	4,04	8,9	2,91	0,48581	450
5KTC 250 IE3 M-4	55	1483	97,4	94,8	IE3	0,86	354	4,38	10,0	3,53	0,965	617
5KTC 280 IE3 S-4	75	1485	135	95,1	IE3	0,84	481,9	3,26	8,5	2,65	1,875	800
5KTC 280 IE3 M-4	90	1485	160,5	95,1	IE3	0,85	578,1	3,09	7,9	2,34	2,25	850
4KTC 315 IE3 S-4	110				IE3							
4KTC 315 IE3 MA-4	132				IE3							
4KTC 315 IE3 MB-4	160				IE3							
4KTC 315 IE3 L-4	200				IE3							

Les valeurs indiquées dans les tableaux caractéristiques sont valables pour un fonctionnement en service S1, sous une tension de 400V, une fréquence de 50Hz, des températures ambiantes comprises entre -20°C et +40°C et une altitude jusqu'à 1000m au-dessus du niveau de la mer.

Série 4KTC IE3

Moteur fonte et acier ADF Exd

II 2G Ex db (eb) IIC T4 Gb



CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONS

Type	Dimensions principales				Moteur à pattes IM B3				Bout d'arbre		Roulements à billes côté D	Roulements à billes côté N
	AC	H	HD	L	A	AB	B	C	D	E		
63 A, B	124	63	210	238	100	120	80	40	11	23	6201-ZZ C3	6201-ZZ C3
71 A2-4, B2	139	71	218	272	112	140	90	45	14	30	6203-ZZ C3	6203-ZZ C3
71 B4	139	71	218	307	112	140	90	45	14	30	6203-ZZ C3	6203-ZZ C3
80 A2-4, B2	157	80	249	319	125	160	100	50	19	40	6204-ZZ C3	6204-ZZ C3
80 B4	157	80	249	349	125	160	100	50	19	40	6204-ZZ C3	6204-ZZ C3
90 S2	177	90	271	363	140	180	100/125	56	24	50	6205-ZZ C3	6205-ZZ C3
90 S4, L2-4	177	90	271	408	140	180	100/125	56	24	50	6205-ZZ C3	6205-ZZ C3
100 L2	195	100	288	417	160	205	140	63	28	60	6206-ZZ C3	6206-ZZ C3
100 LA4, LB4	195	100	288	487	160	205	140	63	28	60	6206-ZZ C3	6206-ZZ C3
112 M2	219	112	311	442	190	235	140	70	28	60	6206-ZZ C3	6206-ZZ C3
112 M4	219	112	311	502	190	235	140	70	28	60	6206-ZZ C3	6206-ZZ C3
132 SA2, SB2, S4	258	132	350	534	216	266	140	89	38	80	6208-ZZ C3	6208-ZZ C3
132 M4	258	132	350	604	216	266	178	89	38	80	6208-ZZ C3	6208-ZZ C3
160 MA2, MB2, M4, L2	310	160	436	725	254	312	210	108	42	110	6309-ZZ C3	6309-ZZ C3
160 L4	310	160	436	790	254	312	254	108	42	110	6309-ZZ C3	6309-ZZ C3
180 M2	345	180	496	760	279	350	241	121	48	110	6310-ZZ C3	6310-ZZ C3
180 M4, L4	345	180	496	830	279	350	279	121	48	110	6310-ZZ C3	6310-ZZ C3
200 LA2	385	200	546	855	318	398	305	133	55	110	6312-ZZ C3	6312-ZZ C3
200 LB2, L4	385	200	546	915	318	398	305	133	55	110	6312-ZZ C3	6312-ZZ C3
225 S4	434	225	589	945	356	438	286	149	60	140	6313-ZZ C3	6313-ZZ C3
225 M2	434	225	589	915	356	438	311	149	55	110	6313-ZZ C3	6313-ZZ C3
225 M4	434	225	589	975	356	438	311	149	60	140	6313-ZZ C3	6313-ZZ C3
250 M2	491	250	723	1007	406	496	349	168	60	140	6314-ZZ C3	6314-ZZ C3
250 M	491	250	723	1007	406	496	349	168	65	140	6314-ZZ C3	6314-ZZ C3
280 S2	537	280	774	1036	457	557	368	190	65	140	6316-ZZ C3	6316-ZZ C3
280 S	537	280	774	1036	457	557	368	190	75	140	6316-ZZ C3	6316-ZZ C3
280 M2	537	280	774	1096	457	557	419	190	65	140	6316-ZZ C3	6316-ZZ C3
280 M4	537	280	774	1096	457	557	419	190	75	140	6316-ZZ C3	6316-ZZ C3
315 S2	617	315	864		508	628	406	216	65	140	6317-ZZ C3	6317-ZZ C3
315 S	617	315	864		508	628	406	216	80	170	6317-ZZ C3	6317-ZZ C3
315 M2	617	315	864		508	628	457	216	65	140	6317-ZZ C3	6317-ZZ C3
315 M4	617	315	864		508	628	457	216	80	170	6317-ZZ C3	6317-ZZ C3
315 L2	617	315	864		508	628	457	216	65	140	6317-ZZ C3	6317-ZZ C3
315 L	617	315	864		508	628	457	216	80	170	6317-ZZ C3	6317-ZZ C3

Montage brides B5 (FF) et B14 (FT)

B5 Brides trous lisses

B14 Brides trous taraudés

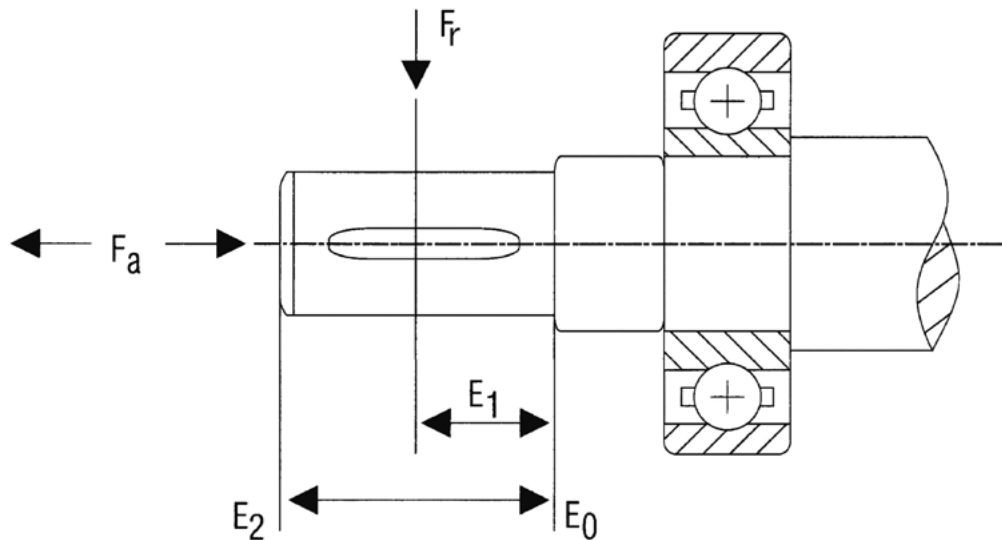
Hauteur d'axe (mm)	FF 100	FF 115	FF 130	FF 165	FF 215	FF 265	FF 300	FF 350	FF 400	FF 500	FF 600	FT 65	FT 75	FT 85	FT 100	FT 115	FT 130	FT 165	FT 215
P(A)	120	140	160	200	250	300	350	400	450	550	660	80	90	105	120	140	160	200	200
N(j6)	80	95	110	130	180	230	250	300	350	450	550	50	60	70	80	95	110	130	180
63												P	*						
71	P	S		G	G								P		G	G	G	G	
80	P	-	P		G								S	P		G	G	G	
90	P	-	P		G								S	P	P		G	G	
100				P		G										P		G	G
112				P		G										P		G	G
132					P														G
160						P													
180																			
200																			
225																			
250																			
280																			
315																			

■ Bride normalisée
 P Petite bride
 G Grande bride
 - modification non réalisable
 S possible uniquement commande usine
 * 105x75x60



FORCES AXIALES ET RADIALES ADMISSIBLES

Calcul de la force radiale F_r admissible sur l'arbre moteur.



F_r Force radiale

F_a Force axiale

Lieu d'application de la charge :

E2 Charge radiale maximum appliquée sur l'extrémité du bout d'arbre

E1 Charge radiale maximum appliquée sur le milieu du bout d'arbre

E0 Charge radiale maximum appliquée sur l'épaule du bout d'arbre

Calcul de la charge radiale : $F_r = K \times \frac{9550 \times P}{n \times r}$

F_r : force radiale N

k : coefficient fonction du type de poulie - courroie trapézoïdale $K = 2$ à $2,5$

P : puissance kW

n : vitesse min⁻¹

r : rayon de la poulie en m

Série 4KTC IE3

Moteur fonte et acier ADF Exd

II 2G Ex db (eb) IIC T4 Gb



CHARGES RADIALES MAXIMUM ADMISSIBLES

Taille	Nombre de pôles	Charge radiale admissible Fr (KN)					
		Roulements à billes			Roulements à rouleaux		
		E0	E1	E2	E0	E1	E2
63	2	0,47	0,44	0,43			
	4	0,47	0,44	0,43			
	6	0,54	0,51	0,50			
	8	0,62	0,58	0,57			
71	2	0,63	0,60	0,59			
	4	0,64	0,60	0,59			
	6	0,72	0,69	0,67			
	8	0,81	0,77	0,75			
80	2	0,85	0,80	0,79			
	4	0,85	0,80	0,79			
	6	0,97	0,92	0,91			
	8	1,08	1,02	1,00			
90	2	0,93	0,88	0,86			
	4	0,93	0,88	0,87			
	6	1,08	1,02	1,00			
	8	1,19	1,13	1,10			
100	2	1,16	1,10	1,08			
	4	1,28	1,22	1,19			
	6	1,48	1,40	1,37			
	8	1,46	1,39	1,36			
112	2	1,28	1,21	1,19			
	4	1,28	1,21	1,19			
	6	1,46	1,39	1,36			
	8	1,62	1,54	1,50			
132	2	1,91	1,82	1,78			
	4	1,92	1,82	1,78			
	6	2,18	2,08	2,03			
	8	2,43	2,31	2,26			
160	2	3,48	3,31	3,24			
	4	3,49	3,31	3,24			
	6	4,00	3,80	3,72			
	8	4,41	4,19	4,10			
180	2	4,07	3,87	3,79	7,83	6,71	5,59
	4	4,07	3,87	3,79	7,83	6,71	5,59
	6	4,69	4,45	4,36	8,88	7,61	6,35
	8	5,18	4,92	4,82	9,72	8,33	6,94
200	2	5,34	5,07	4,96	10,63	9,11	7,59
	4	5,35	5,09	4,98	10,66	9,14	7,61
	6	6,16	5,85	5,73	12,10	10,37	8,64
	8	6,79	6,45	6,32	13,21	11,32	9,43
225	2	6,09	5,78	5,66	12,85	11,01	9,18
	4	6,10	5,80	5,67	12,87	11,04	9,20
	6	7,01	6,65	6,51	14,58	12,50	10,41
	8	7,77	7,38	7,22	16,00	13,72	11,43
250	2	6,81	6,47	6,33	14,53	12,45	10,38
	4	6,82	6,48	6,34	14,54	12,47	10,39
	6	7,83	7,44	7,29	16,49	14,13	11,78
	8	8,63	8,20	8,02	17,98	15,41	12,85
280	2	7,98	7,58	7,42	17,99	15,42	12,85
	4	7,98	7,58	7,42	17,99	15,42	12,85
	6	9,16	8,70	8,52	20,38	17,46	14,55
	8	10,10	9,59	9,39	22,25	19,07	15,89
315	2	8,63	8,20	8,02	20,38	17,47	14,56
	4	8,63	8,20	8,03	20,39	17,48	14,57
	6	9,89	9,40	9,20	23,06	19,76	16,47
	8	10,90	10,35	10,14	25,16	21,57	17,97

Série 4KTC IE3 Moteur fonte et acier ADF Exd

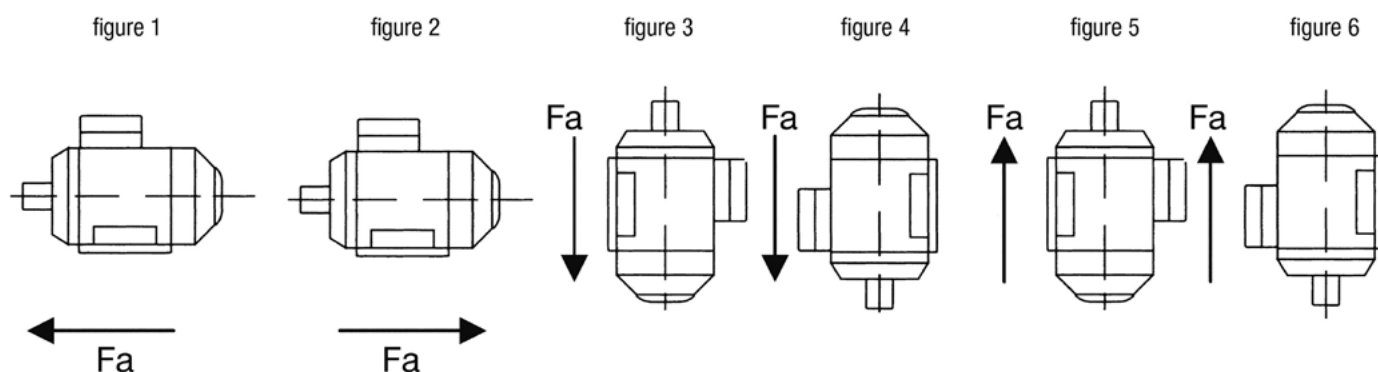
II 2G Ex db (eb) IIC T4 Gb



CHARGES AXIALES MAXIMUM ADMISSIBLES (kN)

Hauteur d'axe	Position horizontale				Position verticale							
	Figures 1 - 2				Poids du rotor en direction de la charge figures 3-4				Poids du rotor dans le sens contraire de la charge figures 5-6			
	3000	1500	1000	750	3000	1500	1000	750	3000	1500	1000	750
63	0,26	0,26	0,31	0,34	0,27	0,27	0,32	0,35	0,13	0,13	0,15	0,17
71	0,27	0,34	0,39	0,43	0,33	0,43	0,47	0,52	0,35	0,46	0,51	0,55
80	0,36	0,45	0,52	0,57	0,43	0,55	0,62	0,69	0,47	0,60	0,69	0,76
90	0,41	0,51	0,59	0,65	0,48	0,61	0,69	0,77	0,54	0,68	0,79	0,86
100	0,55	0,69	0,79	0,88	0,64	0,81	0,92	1,03	0,75	0,94	1,07	1,11
112	0,55	0,69	0,79	0,88	0,63	0,77	0,89	1,00	0,76	0,98	1,10	1,14
132	0,83	1,04	1,20	1,32	0,92	1,13	1,30	1,48	1,16	1,47	1,67	1,82
160	1,52	1,91	2,19	2,41	1,65	2,10	2,40	2,65	2,13	2,68	3,08	3,31
180	1,77	2,24	2,56	2,82	1,85	2,30	2,71	3	2,55	3,26	3,74	4,13
200	2,33	2,94	3,37	3,71	2,39	3,06	3,54	3,89	3,45	4,38	4,91	5,50
225	2,66	3,36	3,85	4,23	2,71	3,30	3,78	4,25	4,03	5,05	5,94	6,28
250	2,98	3,76	4,30	4,73	2,92	3,85	4,07	4,48	4,62	5,55	6,81	7,46
280	3,50	4,41	5,05	5,56	3,18	3,76	4,52	4,82	5,51	7,13	7,94	8,89
315	3,58	4,51	5,17	5,69	2,33	2,31	2,01	2,55	6,09	8,15	9,34	10,05

Les caractéristiques de charge des roulements ont été calculés pour leur durée de fonctionnement théorique sous une fréquence de 50 Hz. Seule la charge axiale a été prise en considération. Si la charge est composée de forces axiales et radiales, la durée de vie des roulements est réduite.



Translation

EU-Type Examination Certificate Supplement 2

Change to Directive 2014/34/EU

Equipment intended for use in potentially explosive atmospheres
Directive 2014/34/EU

EU-Type Examination Certificate Number: **BVS 13 ATEX E 125 X**

Product: **Flameproof electric motors type 4 KT** *** ** */***

Manufacturer: **BARTEC VARNOST, d.o.o.**

Address: **Cesta 9. avgusta 59, 1410 Zagorje ob Savi, Slovenia**

This supplementary certificate extends EC-Type Examination Certificate No. BVS 13 ATEX E 125 X to apply to products designed and constructed in accordance with the specification set out in the appendix of the said certificate but having any acceptable variations specified in the appendix to this certificate and the documents referred to therein.

DEKRA Testing and Certification GmbH, Notified Body number 0158, in accordance with Article 17 of Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, certifies that this product has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.

The examination and test results are recorded in the confidential Report No. BVS PP 14.2052 EU.

The Essential Health and Safety Requirements are assured in consideration of:

EN IEC 60079-0:2018

EN 60079-1:2014

EN IEC 60079-7:2015 + A1:2018

EN 60079-31:2014

General requirements

Flameproof enclosure "d"

Increased Safety "e"

Protection by Enclosure "t"

If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the product is subject to the Special Conditions for Use specified in the appendix to this certificate.

This EU-Type Examination Certificate relates only to the design and construction of the specified product. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by this certificate.

The marking of the product shall include the following:

	II 2G Ex db IIC T* Gb	or	Ex db eb IIC T* Gb	or
	II 2G Ex db IIB T* Gb	or	Ex db eb IIB T* Gb	or
	II 2D Ex tb IIIC T*°C Db			

* See clause "Parameters"

DEKRA Testing and Certification GmbH
Bochum, 2021-05-19

Signed: Jörg-Timm Kilisch

Managing Director



14, RUE DES FRÈRES EBERTS - B.P. 80177 - F 67025 STRASBOURG CEDEX 1 - sermes.fr

SERMES
motorisation