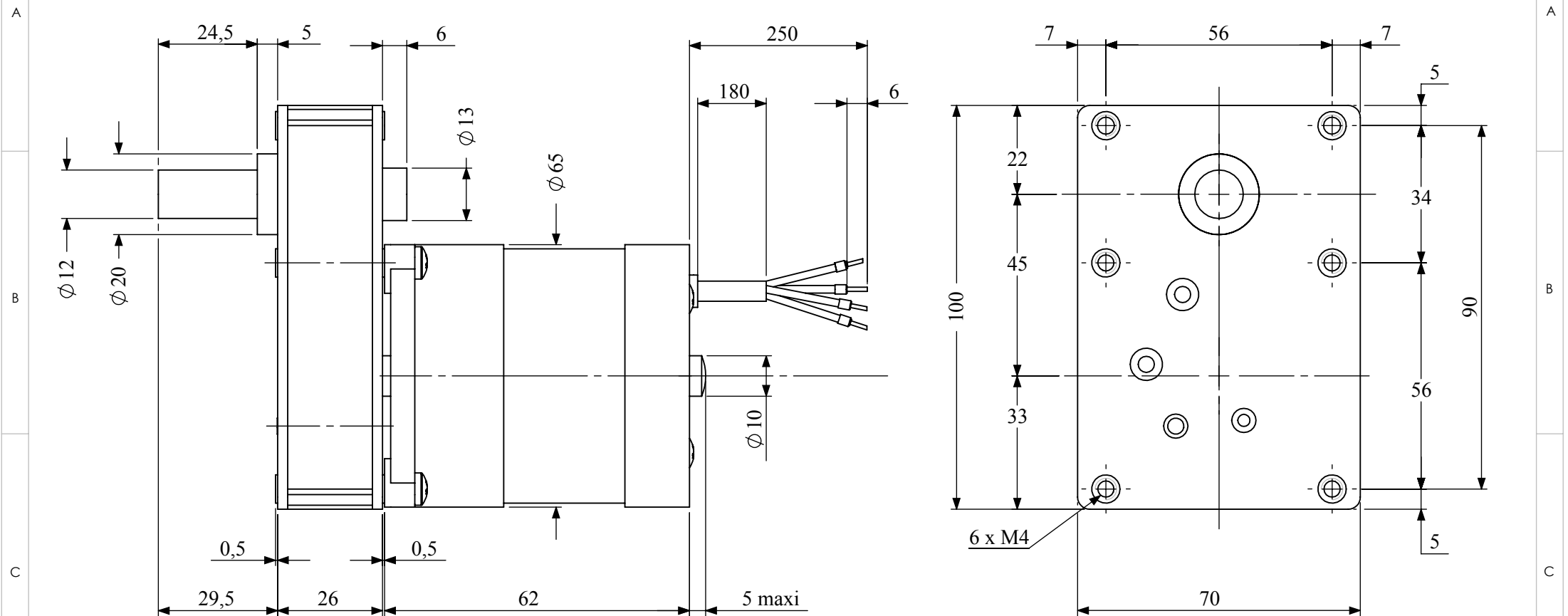


MOTOREDUCTEUR SYNCHRON TYPE SFM65 / 30 - 4



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU REDUCTEUR

Poids du Motoréducteur : 1,25 kg

Couple nominal du moteur:

Couple maximum en continu		Nm	20
Charge sur l'axe du Réducteur	Charge Axiale	N	30
	Charge Radiale	N	60
Plage de Température d'utilisation		°C	-40°C...+90°C

Monophasé 24Volts DC : 0.06 Nm

Triphasé 3 x 230Volts 50Hz : 0.07 Nm

Triphasé 3 x 400Volts 50Hz : 0.07 Nm

Rapports de réduction	/ 1	30	75	100	150	200	250	333	375	750	1500	3000
Nombre d'étages		4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	6
Rendement	%	65	65	65	59	59	59	59	59	59	59	53
Vitesse à la sortie du réducteur pour une vitesse moteur de:	1000 Rpm	33,333	13,333	10	6,667	5	4	3,003	2,667	1,333	0,667	0,333
	1500 Rpm	50	20	15	10	7,5	6	4,5045	4	2	1	0,5
Couple à la sortie du réducteur monophasé		1,170	2,925	3,900	5,310	7,080	8,850	11,788	13,275	26,550	53,100	95,400
Couple à la sortie du réducteur triphasé	230 Volts	1,365	3,413	4,550	6,195	8,260	10,325	13,753	15,488	30,975	61,950	111,300
	400 Volts	1,365	3,413	4,550	6,195	8,260	10,325	13,753	15,488	30,975	61,950	111,300

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU MOTEUR

Tension Nominale	Fréquence	Vitesse Nominale	Valeur du Condensateur	Courant Nominal	Puissance Absorbée	Couple Nominal	Puissance de Sortie	Elévation Maximum en Température	Couple de Détente
V	Hz	rpm	µF	mA	VA	Ncm	Watts	°C	Ncm
3 ~ 400	50	1500	-	50	20	7.0	11.0	85	3.0
	60	1800	-	45	18	5.0	9.0	85	
3 ~ 230*	50	1500	-	100	23	7.0	11.0	85	3.0
	60	1800	-	80	18	5.0	9.0	85	
1~ 230	50	1500	0.5	75	17	6.0	9.0	85	3.0
	60	1800	0.5	80	18	5.0	9.0	85	
1 ~ 115	50	1500	2	150	17	6.0	9.0	85	3.0
	60	1800	2	160	18	5.0	9.0	85	
1 ~ 24	50	1500	42	710	17	6.0	9.0	85	3.0
	60	1800	42	750	18	5.0	9.0	85	



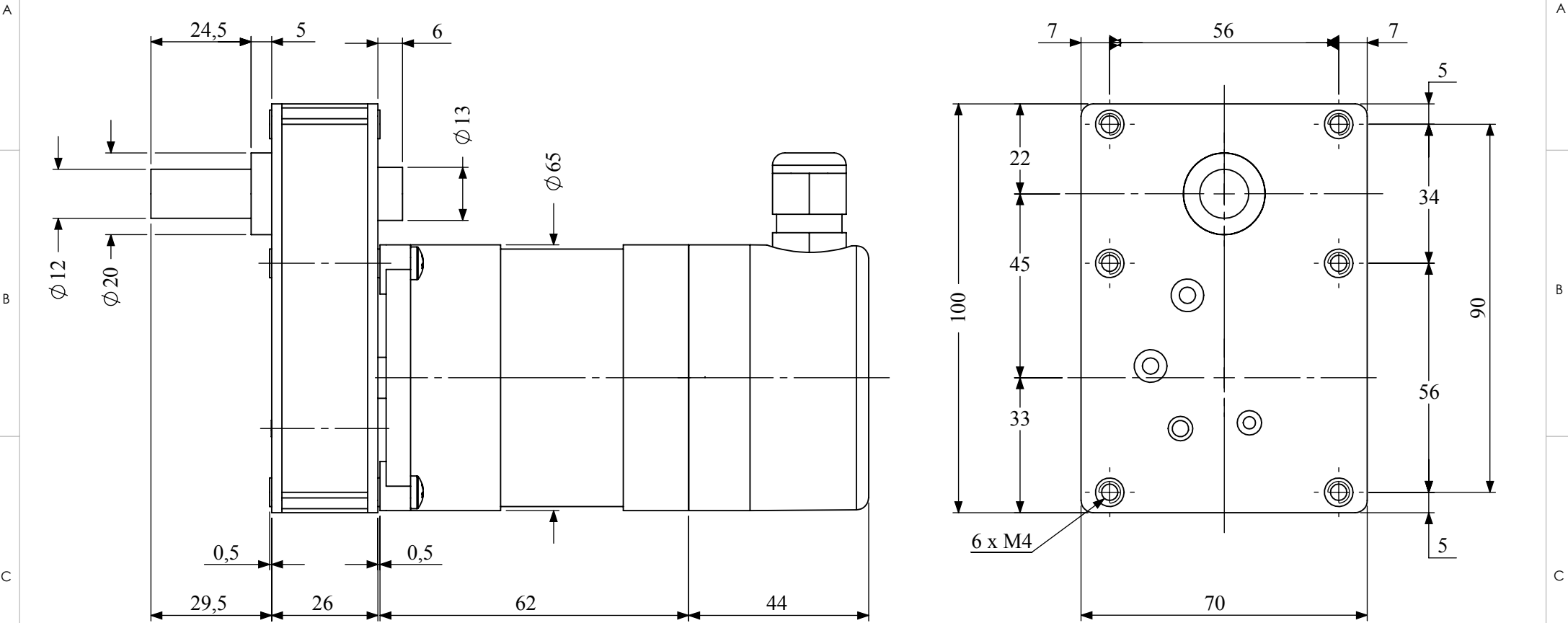
SOCIETE DE MATERIEL HANSEATIQUE - 2 rue Curie - 92150 SURESNES - France

Tél: + 3 3 (0)145 066 434 - Fax: + 3 3 (0)147 720 685 - e-mail : s-m-h@wanadoo.fr

SIRET 326 399 342 00012 - NAF 518 M - N° TVA CE: FR 13 326 399 342

Dessiné par : Abdoul SOHORE le 01.01.2009

MOTOREDUCTEUR SYNCHRON TYPE SFM65 / 30 - 4 AVEC BOÎTE A BORNES



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU REDUCTEUR

Poids du Motoréducteur : 1,35 kg

Couple nominal du moteur:

Couple maximum en continu		Nm	20
Charge sur l'axe du Réducteur	Charge Axiale	N	30
	Charge Radiale	N	60
Plage de Température d'utilisation		°C	-40°C...+90°C

Monophasé	24Volts DC	: 0.06 Nm
Triphasé	3 x 230Volts 50Hz	: 0.07 Nm
Triphasé	3 x 400Volts 50Hz	: 0.07 Nm

Rapports de réduction	/ 1	30	75	100	150	200	250	333	375	750	1500	3000
Nombre d'étages		4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	6
Rendement	%	65	65	65	59	59	59	59	59	59	59	53
Vitesse à la sortie du réducteur pour une vitesse moteur de:	1000 Rpm	33,333	13,333	10	6,667	5	4	3,003	2,667	1,333	0,667	0,333
	1500 Rpm	50	20	15	10	7,5	6	4,5045	4	2	1	0,5
Couple à la sortie du réducteur monophasé		1,170	2,925	3,900	5,310	7,080	8,850	11,788	13,275	26,550	53,100	95,400
Couple à la sortie du réducteur triphasé	230 Volts	1,365	3,413	4,550	6,195	8,260	10,325	13,753	15,488	30,975	61,950	111,300
	400 Volts	1,365	3,413	4,550	6,195	8,260	10,325	13,753	15,488	30,975	61,950	111,300

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU MOTEUR

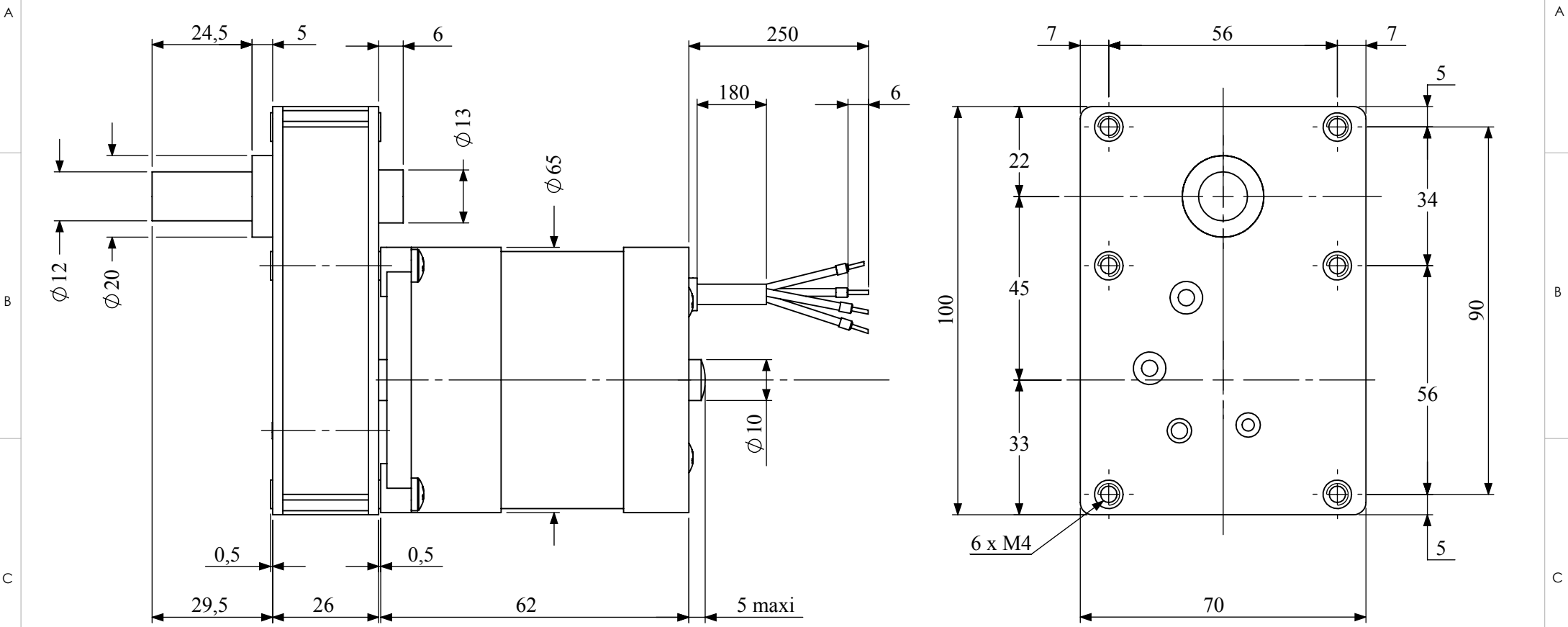
Tension Nominale	Fréquence	Vitesse Nominale	Valeur du Condensateur	Courant Nominal	Puissance Absorbée	Couple Nominal	Puissance de Sortie	Elévation Maximum en Température	Couple de Détente
V	Hz	rpm	µF	mA	VA	Ncm	Watts	°C	Ncm
3 ~ 400	50	1500	-	50	20	7.0	11.0	85	3.0
	60	1800	-	45	18	5.0	9.0	85	
3 ~ 230*	50	1500	-	100	23	7.0	11.0	85	3.0
	60	1800	-	80	18	5.0	9.0	85	
1~ 230	50	1500	0.5	75	17	6.0	9.0	85	3.0
	60	1800	0.5	80	18	5.0	9.0	85	
1 ~ 115	50	1500	2	150	17	6.0	9.0	85	3.0
	60	1800	2	160	18	5.0	9.0	85	
1 ~ 24	50	1500	42	710	17	6.0	9.0	85	3.0
	60	1800	42	750	18	5.0	9.0	85	



SOCIETE DE MATERIEL HANSEATIQUE - 2 rue Curie - 92150 SURESNES - France
Tél: + 3 3 (0)145 066 434 - Fax: + 3 3 (0)147 720 685 - e-mail : s-m-h@wanadoo.fr
SIRET 326 399 342 00012 - NAF 518 M - N° TVA CE: FR 13 326 399 342

Dessiné par : Abdoul SOHORE le 01.01.2009

MOTOREDUCTEUR SYNCHRON TYPE SFM65 / 30 - 6



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU REDUCTEUR

Poids du Motoréducteur : 1,25 kg

Couple nominal du moteur:

Couple maximum en continu		Nm	20
Charge sur l'axe du Réducteur	Charge Axiale	N	30
	Charge Radiale	N	60
Plage de Température d'utilisation		°C	-40°C...+90°C

Monophasé	24Volts DC	: 0.075 Nm
Triphasé	3 x 230Volts 50Hz	: 0.10 Nm
Triphasé	3 x 400Volts 50Hz	: 0.105 Nm

Rapports de réduction	/ 1	30	75	100	150	200	250	333	375	750	1500	3000
Nombre d'étages		4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	6
Rendement	%	65	65	65	59	59	59	59	59	59	59	53
Vitesse à la sortie du réducteur pour une vitesse moteur de:	1000 Rpm	33,333	13,333	10,000	6,667	5,000	4,000	3,003	2,667	1,333	0,667	0,333
	1500 Rpm	50	20	15	10	7,5	6	4,5045	4	2	1	0,5
Couple à la sortie du réducteur monophasé		1,463	3,656	4,875	6,638	8,850	11,063	14,735	16,594	33,188	66,375	119,250
Couple à la sortie du réducteur triphasé	230 Volts	1,950	4,875	6,500	8,850	11,800	14,750	19,647	22,125	44,250	88,500	159,000
	400 Volts	2,048	5,119	6,825	9,293	12,390	15,488	20,629	23,231	46,463	92,925	166,950

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU MOTEUR

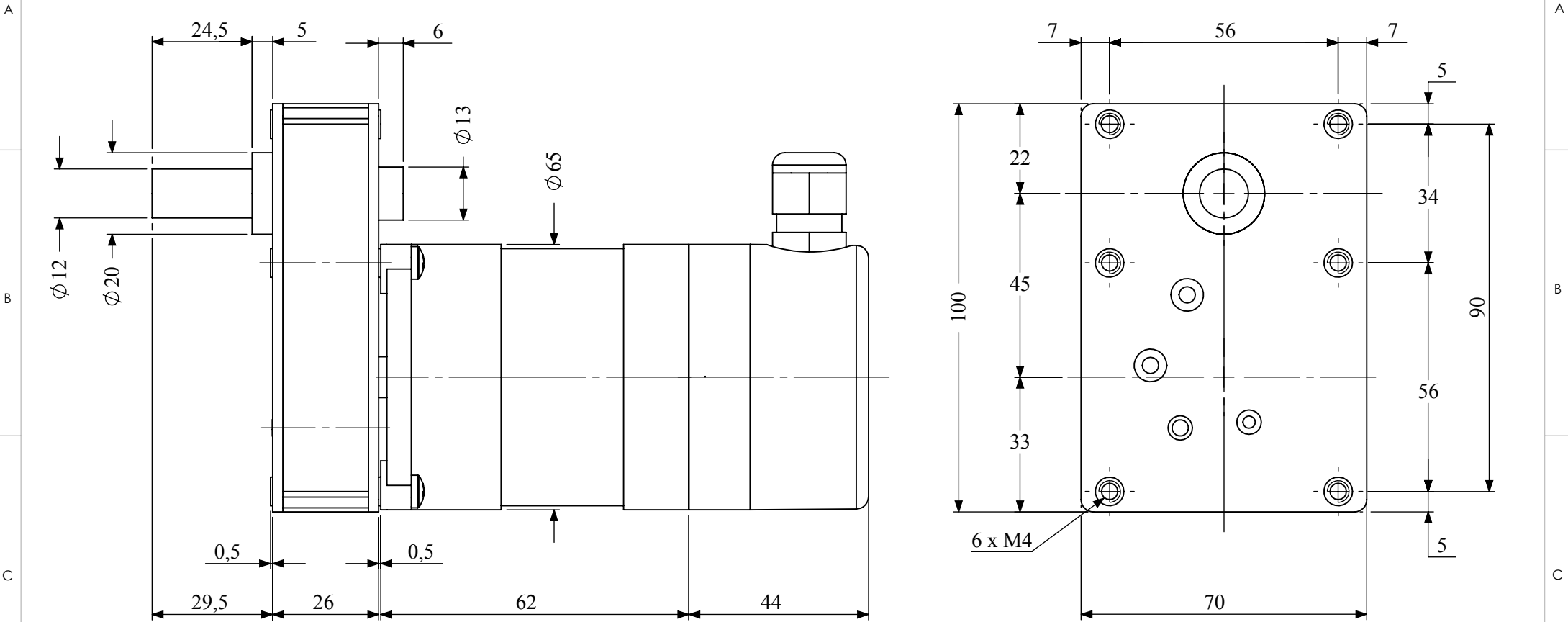
Tension Nominale	Fréquence	Vitesse Nominale	Valeur du Condensateur	Courant Nominal	Puissance Absorbée	Couple Nominal	Puissance de Sortie	Elévation Maximum en Température	Couple de Détente
V	Hz	rpm	µF	mA	VA	Ncm	Watts	°C	Ncm
3 ~ 400	50	1000	-	60	24	10.5	11.0	85	0.9
	60	1200	-	55	22	7.0	9.0	85	
3 ~ 230*	50	1000	-	100	23	10.0	10.5	85	0.9
	60	1200	-	80	18	6.0	7.5	85	
1~ 230	50	1000	0.5	80	18	7.5	8.0	85	0.9
	60	1200	0.5	85	19	6.5	8.0	85	
1 ~ 115	50	1000	2	160	18	7.5	8.0	85	0.9
	60	1200	2	170	19	6.5	8.0	85	
1 ~ 24	50	1000	42	750	18	7.5	8.0	85	0.9
	60	1200	42	780	19	6.5	8.0	85	



SOCIETE DE MATERIEL HANSEATIQUE - 2 rue Curie - 92150 SURESNES - France
Tél: + 3 3 (0)145 066 434 - Fax: + 3 3 (0)147 720 685 - e-mail : s-m-h@wanadoo.fr
SIRET 326 399 342 00012 - NAF 518 M - N° TVA CE: FR 13 326 399 342

Dessiné par : Abdoul SOHORE le 01.01.2009

MOTOREDUCTEUR SYNCHRON TYPE SFM65 / 30 - 6 AVEC BOÎTE A BORNES



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU REDUCTEUR Poids du Motoréducteur : 1,35 kg Couple nominal du moteur:

Couple maximum en continu		Nm	20
Charge sur l'axe du Réducteur	Charge Axiale	N	30
	Charge Radiale	N	60
Plage de Température d'utilisation		°C	-40°C...+90°C

Monophasé 24Volts DC : 0.075 Nm
Triphasé 3 x 230Volts 50Hz : 0.10 Nm
Triphasé 3 x 400Volts 50Hz : 0.105 Nm

Rapports de réduction	/ 1	30	75	100	150	200	250	333	375	750	1500	3000
Nombre d'étages		4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	6
Rendement	%	65	65	65	59	59	59	59	59	59	59	53
Vitesse à la sortie du réducteur pour une vitesse moteur de:	1000 Rpm	33,333	13,333	10,000	6,667	5,000	4,000	3,003	2,667	1,333	0,667	0,333
	1500 Rpm	50	20	15	10	7,5	6	4,5045	4	2	1	0,5
Couple à la sortie du réducteur monophasé		1,463	3,656	4,875	6,638	8,850	11,063	14,735	16,594	33,188	66,375	119,250
Couple à la sortie du réducteur triphasé	230 Volts	1,950	4,875	6,500	8,850	11,800	14,750	19,647	22,125	44,250	88,500	159,000
	400 Volts	2,048	5,119	6,825	9,293	12,390	15,488	20,629	23,231	46,463	92,925	166,950

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU MOTEUR

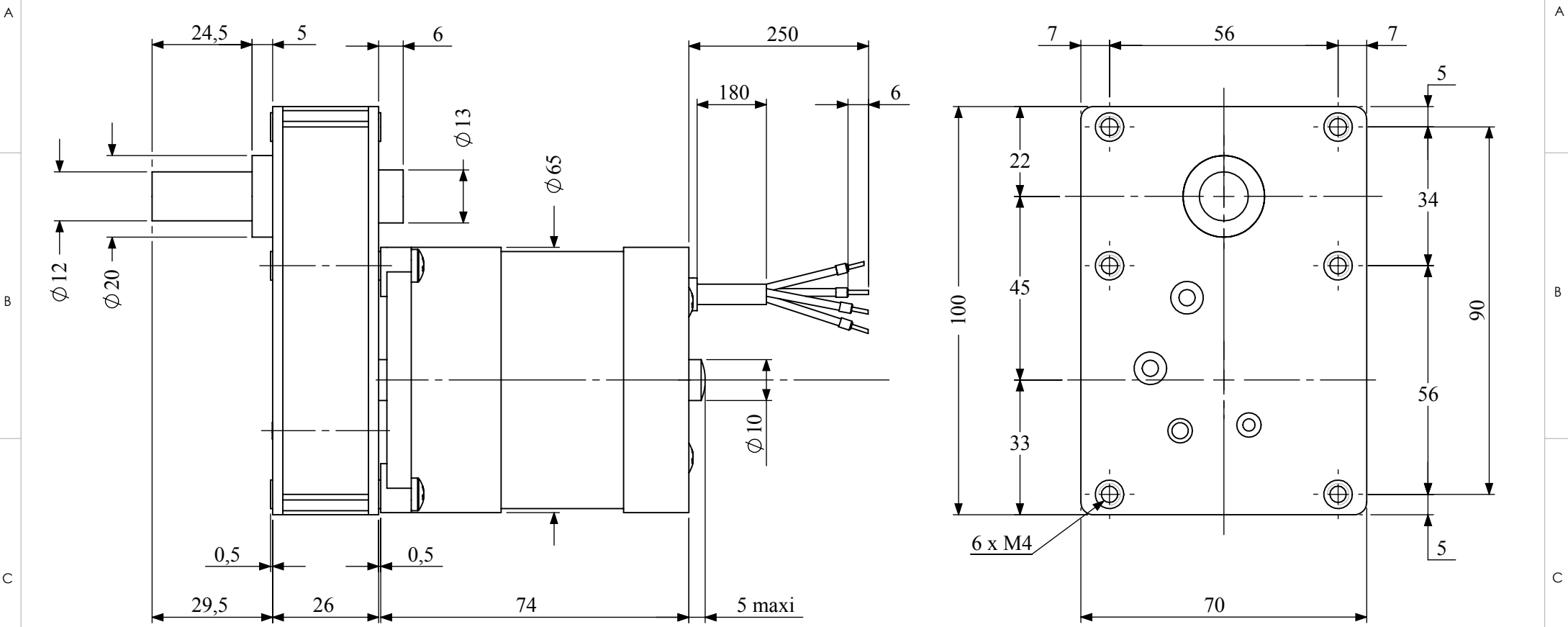
Tension Nominale	Fréquence	Vitesse Nominale	Valeur du Condensateur	Courant Nominal	Puissance Absorbée	Couple Nominal	Puissance de Sortie	Elévation Maximum en Température	Couple de Détente
V	Hz	rpm	µF	mA	VA	Ncm	Watts	°C	Ncm
3 ~ 400	50	1000	-	60	24	10.5	11.0	85	0.9
	60	1200	-	55	22	7.0	9.0	85	
3 ~ 230*	50	1000	-	100	23	10.0	10.5	85	0.9
	60	1200	-	80	18	6.0	7.5	85	
1~ 230	50	1000	0.5	80	18	7.5	8.0	85	0.9
	60	1200	0.5	85	19	6.5	8.0	85	
1 ~ 115	50	1000	2	160	18	7.5	8.0	85	0.9
	60	1200	2	170	19	6.5	8.0	85	
1 ~ 24	50	1000	42	750	18	7.5	8.0	85	0.9
	60	1200	42	780	19	6.5	8.0	85	



SOCIETE DE MATERIEL HANSEATIQUE - 2 rue Curie - 92150 SURESNES - France
Tél: + 3 3 (0)145 066 434 - Fax: + 3 3 (0)147 720 685 - e-mail : s-m-h@wanadoo.fr
SIRET 326 399 342 00012 - NAF 518 M - N° TVA CE: FR 13 326 399 342

Dessiné par : Abdoul SOHORE le 01.01.2009

MOTOREDUCTEUR SYNCHRON TYPE SFM65 / 42 - 4



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU REDUCTEUR

Poids du Motoréducteur : 1,45 kg

Couple nominal du moteur:

Couple maximum en continu		Nm	20
Charge sur l'axe du Réducteur	Charge Axiale	N	30
	Charge Radiale	N	60
Plage de Température d'utilisation		°C	-40°C...+90°C

Monophasé	24Volts DC	: 0.09 Nm
Triphasé	3 x 230Volts 50Hz	: 0.10 Nm
Triphasé	3 x 400Volts 50Hz	: 0.10 Nm

Rapports de réduction	/ 1	30	75	100	150	200	250	333	375	750	1500	3000
Nombre d'étages		4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	6
Rendement	%	65	65	65	59	59	59	59	59	59	59	53
Vitesse à la sortie du réducteur pour une vitesse moteur de:	1000 Rpm	33,333	13,333	10,000	6,667	5,000	4,000	3,003	2,667	1,333	0,667	0,333
	1500 Rpm	50	20	15	10	7,5	6	4,5045	4	2	1	0,5
Couple à la sortie du réducteur monophasé		1,755	4,388	5,850	7,965	10,620	13,275	17,682	19,913	39,825	79,650	143,100
Couple à la sortie du réducteur triphasé	230 Volts	1,950	4,875	6,500	8,850	11,800	14,750	19,647	22,125	44,250	88,500	159,000
	400 Volts	1,950	4,875	6,500	8,850	11,800	14,750	19,647	22,125	44,250	88,500	159,000

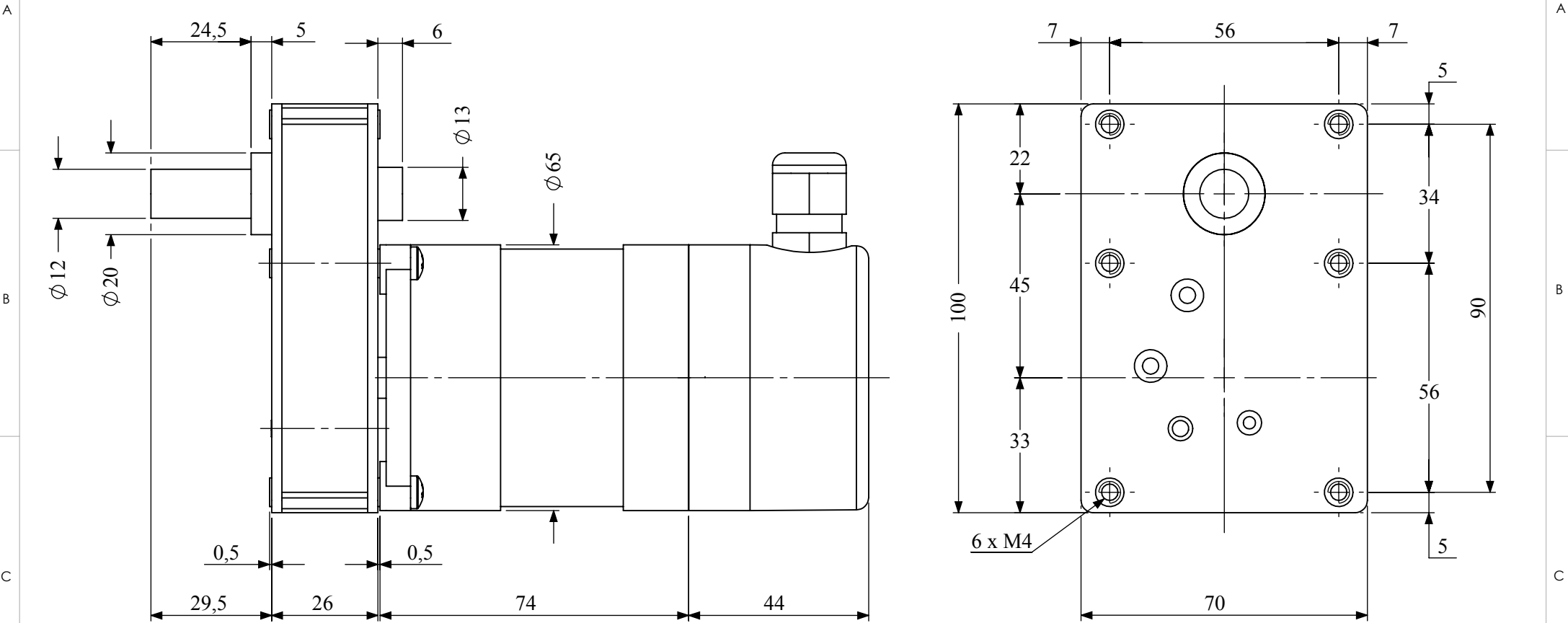
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU MOTEUR

Tension Nominale	Fréquence	Vitesse Nominale	Valeur du Condensateur	Courant Nominal	Puissance Absorbée	Couple Nominal	Puissance de Sortie	Elévation Maximum en Température	Couple de Détente
V	Hz	rpm	µF	mA	VA	Ncm	Watts	°C	Ncm
3 ~ 400	50	1500	-	90	36	10.0	15.0	85	4.2
	60	1800	-	75	30	7.0	13.0	85	
3 ~ 230*	50	1500	-	150	35	10.0	15.0	85	4.2
	60	1800	-	130	30	7.0	13.0	85	
1 ~ 230	50	1500	0.68	105	24	9.0	14.0	105	4.2
	60	1800	0.68	115	26	7.5	14.0	105	
1 ~ 115	50	1500	2.8	210	24	9.0	14.0	105	4.2
	60	1800	2.8	230	26	7.5	14.0	105	
1 ~ 24	50	1500	60	1000	24	9.0	14.0	105	4.2
	60	1800	60	1100	26	7.5	14.0	105	



SOCIETE DE MATERIEL HANSEATIQUE - 2 rue Curie - 92150 SURESNES - France
Tél: + 3 3 (0)145 066 434 - Fax: + 3 3 (0)147 720 685 - e-mail : s-m-h@wanadoo.fr
SIRET 326 399 342 00012 - NAF 518 M - N° TVA CE: FR 13 326 399 342

MOTOREDUCTEUR SYNCHRON TYPE SFM65 / 42 - 4 AVEC BOÎTE A BORNES



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU REDUCTEUR

Poids du Motoréducteur : 1,55 kg

Couple nominal du moteur:

Couple maximum en continu		Nm	20
Charge sur l'axe du Réducteur	Charge Axiale	N	30
	Charge Radiale	N	60
Plage de Température d'utilisation		°C	-40°C...+90°C

Monophasé 24Volts DC : 0.09 Nm

Triphasé 3 x 230Volts 50Hz : 0.10 Nm

Triphasé 3 x 400Volts 50Hz : 0.10 Nm

Rapports de réduction	/ 1	30	75	100	150	200	250	333	375	750	1500	3000
Nombre d'étages		4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	6
Rendement	%	65	65	65	59	59	59	59	59	59	59	53
Vitesse à la sortie du réducteur pour une vitesse moteur de:	1000 Rpm	33,333	13,333	10,000	6,667	5,000	4,000	3,003	2,667	1,333	0,667	0,333
	1500 Rpm	50	20	15	10	7,5	6	4,5045	4	2	1	0,5
Couple à la sortie du réducteur monophasé		1,755	4,388	5,850	7,965	10,620	13,275	17,682	19,913	39,825	79,650	143,100
Couple à la sortie du réducteur triphasé	230 Volts	1,950	4,875	6,500	8,850	11,800	14,750	19,647	22,125	44,250	88,500	159,000
	400 Volts	1,950	4,875	6,500	8,850	11,800	14,750	19,647	22,125	44,250	88,500	159,000

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU MOTEUR

Tension Nominale	Fréquence	Vitesse Nominale	Valeur du Condensateur	Courant Nominal	Puissance Absorbée	Couple Nominal	Puissance de Sortie	Elévation Maximum en Température	Couple de Détente
V	Hz	rpm	µF	mA	VA	Ncm	Watts	°C	Ncm
3 ~ 400	50	1500	-	90	36	10.0	15.0	85	4.2
	60	1800	-	75	30	7.0	13.0	85	
3 ~ 230*	50	1500	-	150	35	10.0	15.0	85	4.2
	60	1800	-	130	30	7.0	13.0	85	
1~ 230	50	1500	0.68	105	24	9.0	14.0	105	4.2
	60	1800	0.68	115	26	7.5	14.0	105	
1 ~ 115	50	1500	2.8	210	24	9.0	14.0	105	4.2
	60	1800	2.8	230	26	7.5	14.0	105	
1 ~ 24	50	1500	60	1000	24	9.0	14.0	105	4.2
	60	1800	60	1100	26	7.5	14.0	105	

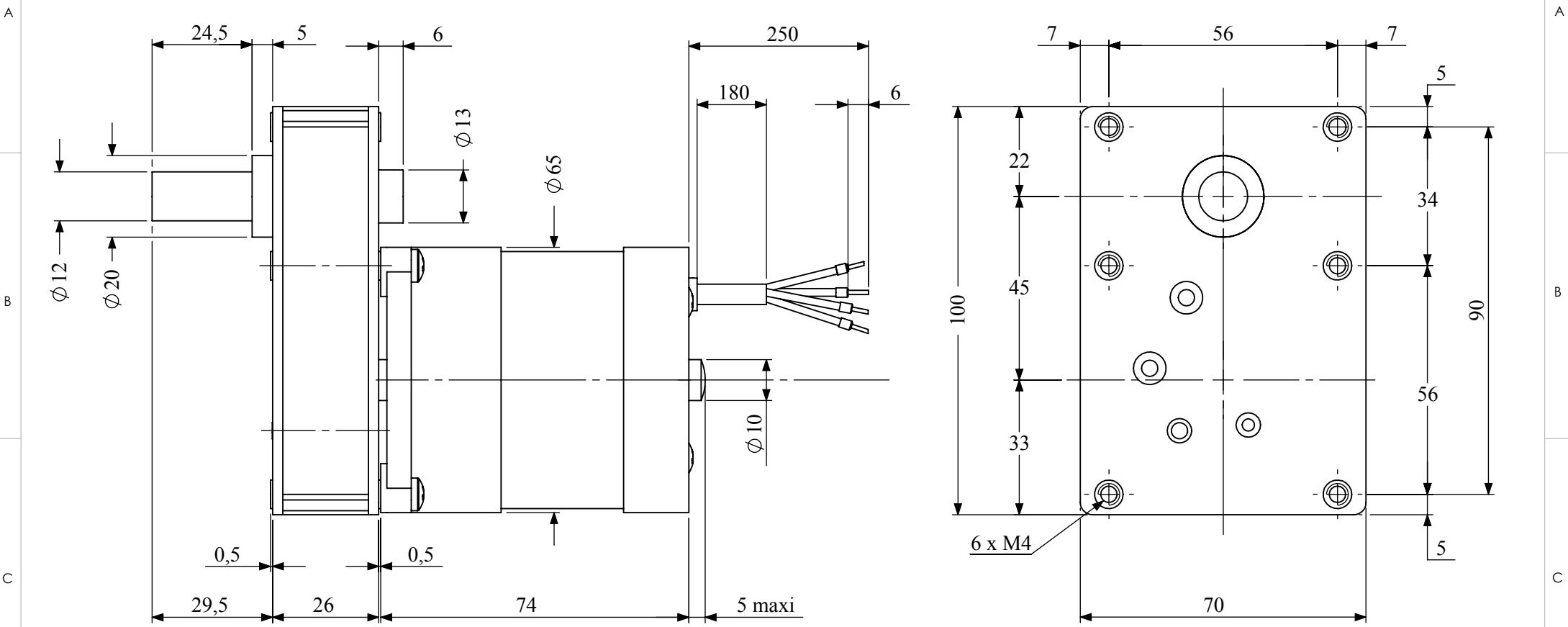


SOCIETE DE MATERIEL HANSEATIQUE - 2 rue Curie - 92150 SURESNES - France

Tél: + 3 3 (0)145 066 434 - Fax: + 3 3 (0)147 720 685 - e-mail : s-m-h@wanadoo.fr

SIRET 326 399 342 00012 - NAF 518 M - N° TVA CE: FR 13 326 399 342

MOTOREDUCTEUR SYNCHRON TYPE SFM65 / 42 - 6



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU REDUCTEUR

Poids du Motoréducteur : 1,45 kg

Couple nominal du moteur:

Couple maximum en continu		Nm	20
Charge sur l'axe du Réducteur	Charge Axiale	N	30
	Charge Radiale	N	60
Plage de Température d'utilisation		°C	-40°C...+90°C

Monophasé	24Volts DC	: 0.11 Nm
Triphasé	3 x 230Volts 50Hz	: 0.13 Nm
Triphasé	3 x 400Volts 50Hz	: 0.14 Nm

Rapports de réduction		/ 1	30	75	100	150	200	250	333	375	750	1500	3000
Nombre d'étages			4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	6
Rendement		%	65	65	65	59	59	59	59	59	59	59	53
Vitesse à la sortie du réducteur pour une vitesse moteur de:	1000 Rpm		33,333	13,333	10,000	6,667	5,000	4,000	3,003	2,667	1,333	0,667	0,333
	1500 Rpm		50	20	15	10	7,5	6	4,505	4	2	1	0,5
Couple à la sortie du réducteur monophasé			2,145	5,363	7,150	9,735	12,980	16,225	21,612	24,338	48,675	97,350	174,900
Couple à la sortie du réducteur triphasé	230 Volts		2,535	6,338	8,450	11,505	15,340	19,175	25,541	28,763	57,525	115,050	206,700
	400 Volts		2,730	6,825	9,100	12,390	16,520	20,650	27,506	30,975	61,950	123,900	222,600

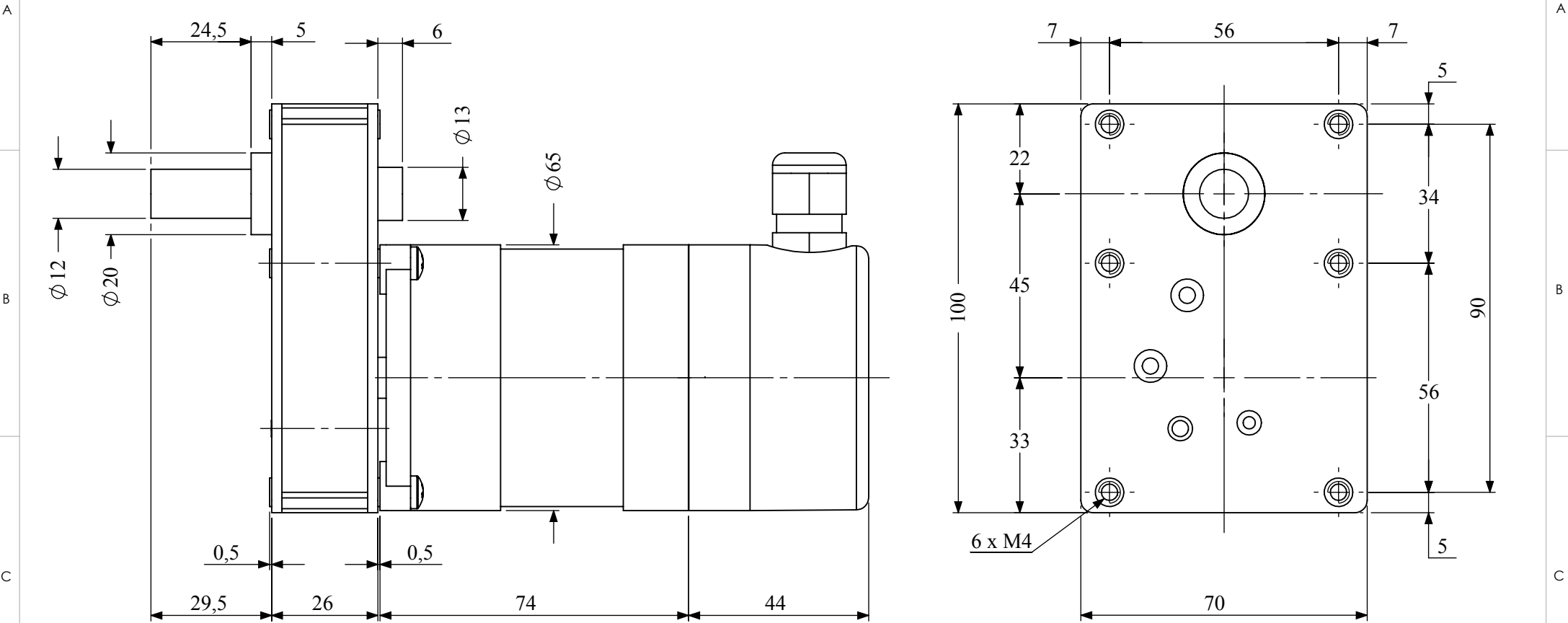
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU MOTEUR

Tension Nominale	Fréquence	Vitesse Nominale	Valeur du Condensateur	Courant Nominal	Puissance Absorbée	Couple Nominal	Puissance de Sortie	Elévation Maximum en Température	Couple de Détente
V	Hz	rpm	µF	mA	VA	Ncm	Watts	°C	Ncm
3 ~ 400	50	1000	-	105	42	14.0	15.0	85	1.3
	60	1200	-	85	35	10.0	13.0	85	
3 ~ 230*	50	1000	-	150	35	13.0	14.0	85	1.3
	60	1200	-	130	30	9.0	12.0	85	
1~ 230	50	1000	0.68	105	24	11.0	11.5	85	1.3
	60	1200	0.68	115	26	9.0	11.5	105	
1 ~ 115	50	1000	2.8	210	24	11.0	11.5	85	1.3
	60	1200	2.8	230	26	9.0	11.5	105	
1 ~ 24	50	1000	60	1000	24	11.0	11.5	85	1.3
	60	1200	60	1100	26	9.0	11.5	105	



SOCIETE DE MATERIEL HANSEATIQUE - 2 rue Curie - 92150 SURESNES - France
Tél: + 3 3 (0)145 066 434 - Fax: + 3 3 (0)147 720 685 - e-mail : s-m-h@wanadoo.fr
SIRET 326 399 342 00012 - NAF 518 M - N° TVA CE: FR 13 326 399 342

MOTOREDUCTEUR SYNCHRON TYPE SFM65 / 42 - 6 AVEC BOÎTE A BORNES



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU REDUCTEUR

Poids du Motoréducteur : 1,55 kg

Couple nominal du moteur:

Couple maximum en continu		Nm	20
Charge sur l'axe du Réducteur	Charge Axiale	N	30
	Charge Radiale	N	60
Plage de Température d'utilisation		°C	-40°C...+90°C

Monophasé	24Volts DC	: 0.11 Nm
Triphasé	3 x 230Volts 50Hz	: 0.13 Nm
Triphasé	3 x 400Volts 50Hz	: 0.14 Nm

Rapports de réduction		/ 1	30	75	100	150	200	250	333	375	750	1500	3000
Nombre d'étages			4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	6
Rendement		%	65	65	65	59	59	59	59	59	59	59	53
Vitesse à la sortie du réducteur pour une vitesse moteur de:	1000 Rpm		33,333	13,333	10,000	6,667	5,000	4,000	3,003	2,667	1,333	0,667	0,333
	1500 Rpm		50	20	15	10	7,5	6	4,505	4	2	1	0,5
Couple à la sortie du réducteur monophasé			2,145	5,363	7,150	9,735	12,980	16,225	21,612	24,338	48,675	97,350	174,900
Couple à la sortie du réducteur triphasé	230 Volts		2,535	6,338	8,450	11,505	15,340	19,175	25,541	28,763	57,525	115,050	206,700
	400 Volts		2,730	6,825	9,100	12,390	16,520	20,650	27,506	30,975	61,950	123,900	222,600

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU MOTEUR

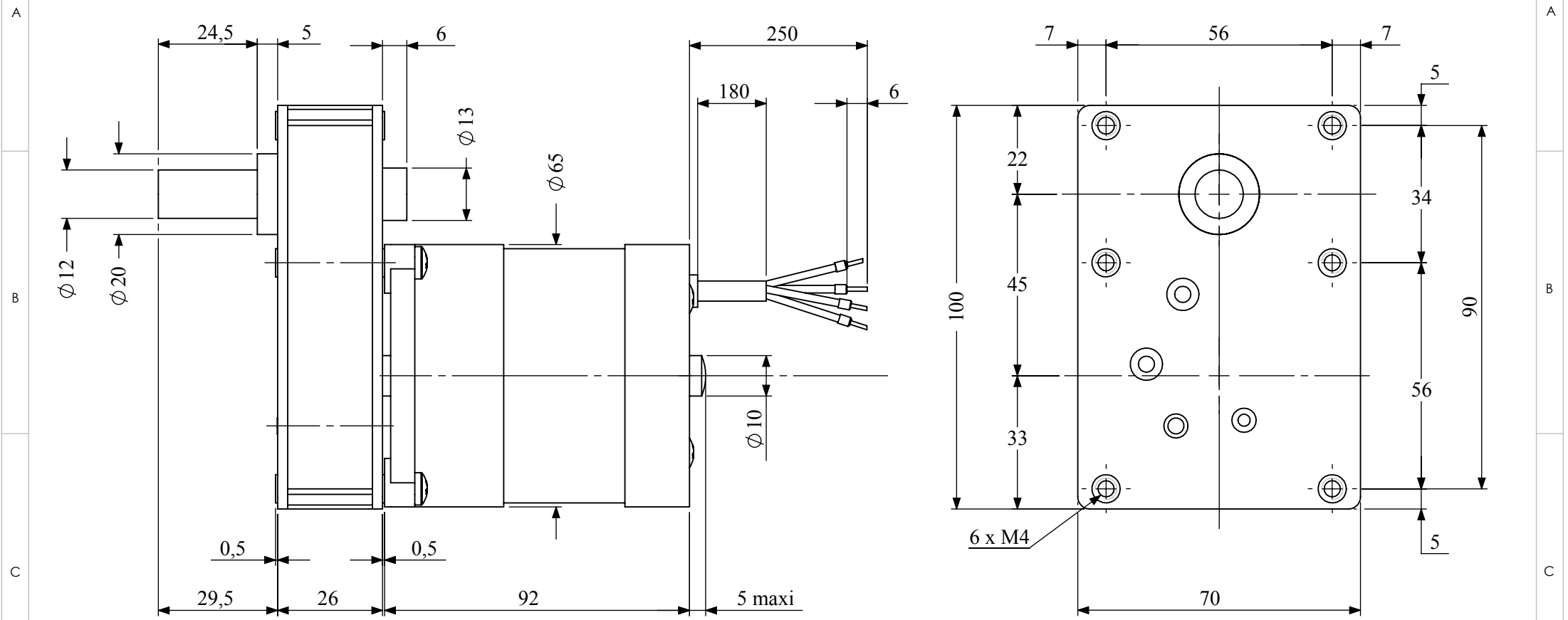
Tension Nominale	Fréquence	Vitesse Nominale	Valeur du Condensateur	Courant Nominal	Puissance Absorbée	Couple Nominal	Puissance de Sortie	Elévation Maximum en Température	Couple de Détente
V	Hz	rpm	µF	mA	VA	Ncm	Watts	°C	Ncm
3 ~ 400	50	1000	-	105	42	14.0	15.0	85	1.3
	60	1200	-	85	35	10.0	13.0	85	
3 ~ 230*	50	1000	-	150	35	13.0	14.0	85	1.3
	60	1200	-	130	30	9.0	12.0	85	
1~ 230	50	1000	0.68	105	24	11.0	11.5	85	1.3
	60	1200	0.68	115	26	9.0	11.5	105	
1 ~ 115	50	1000	2.8	210	24	11.0	11.5	85	1.3
	60	1200	2.8	230	26	9.0	11.5	105	
1 ~ 24	50	1000	60	1000	24	11.0	11.5	85	1.3
	60	1200	60	1100	26	9.0	11.5	105	



SOCIETE DE MATERIEL HANSEATIQUE - 2 rue Curie - 92150 SURESNES - France
Tél: + 3 3 (0)145 066 434 - Fax: + 3 3 (0)147 720 685 - e-mail : s-m-h@wanadoo.fr
SIRET 326 399 342 00012 - NAF 518 M - N° TVA CE: FR 13 326 399 342

Dessiné par : Abdoul SOHORE le 01.01.2009

MOTOREDUCTEUR SYNCHRON TYPE SFM65 / 60 - 4



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU REDUCTEUR

Poids du Motoréducteur : 1,70 kg

Couple nominal du moteur:

Couple maximum en continu		Nm	20
Charge sur l'axe du Réducteur	Charge Axiale	N	30
	Charge Radiale	N	60
Plage de Température d'utilisation		°C	-40°C...+90°C

Monophasé	24Volts DC	: 0.12 Nm
Triphasé	3 x 230Volts 50Hz	: 0.13 Nm
Triphasé	3 x 400Volts 50Hz	: 0.13 Nm

Rapports de réduction	/ 1	30	75	100	150	200	250	333	375	750	1500	3000
Nombre d'étages		4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	6
Rendement	%	65	65	65	59	59	59	59	59	59	59	53
Vitesse à la sortie du réducteur pour une vitesse moteur de:	1000 Rpm	33,333	13,333	10,000	6,667	5,000	4,000	3,003	2,667	1,333	0,667	0,333
	1500 Rpm	50	20	15	10	7,5	6	4,505	4	2	1	0,5
Couple à la sortie du réducteur monophasé		2,340	5,850	7,800	10,620	14,160	17,700	23,576	26,550	53,100	106,200	190,800
Couple à la sortie du réducteur triphasé	230 Volts	2,535	6,338	8,450	11,505	15,340	19,175	25,541	28,763	57,525	115,050	206,700
	400 Volts	2,535	6,338	8,450	11,505	15,340	19,175	25,541	28,763	57,525	115,050	206,700

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU MOTEUR

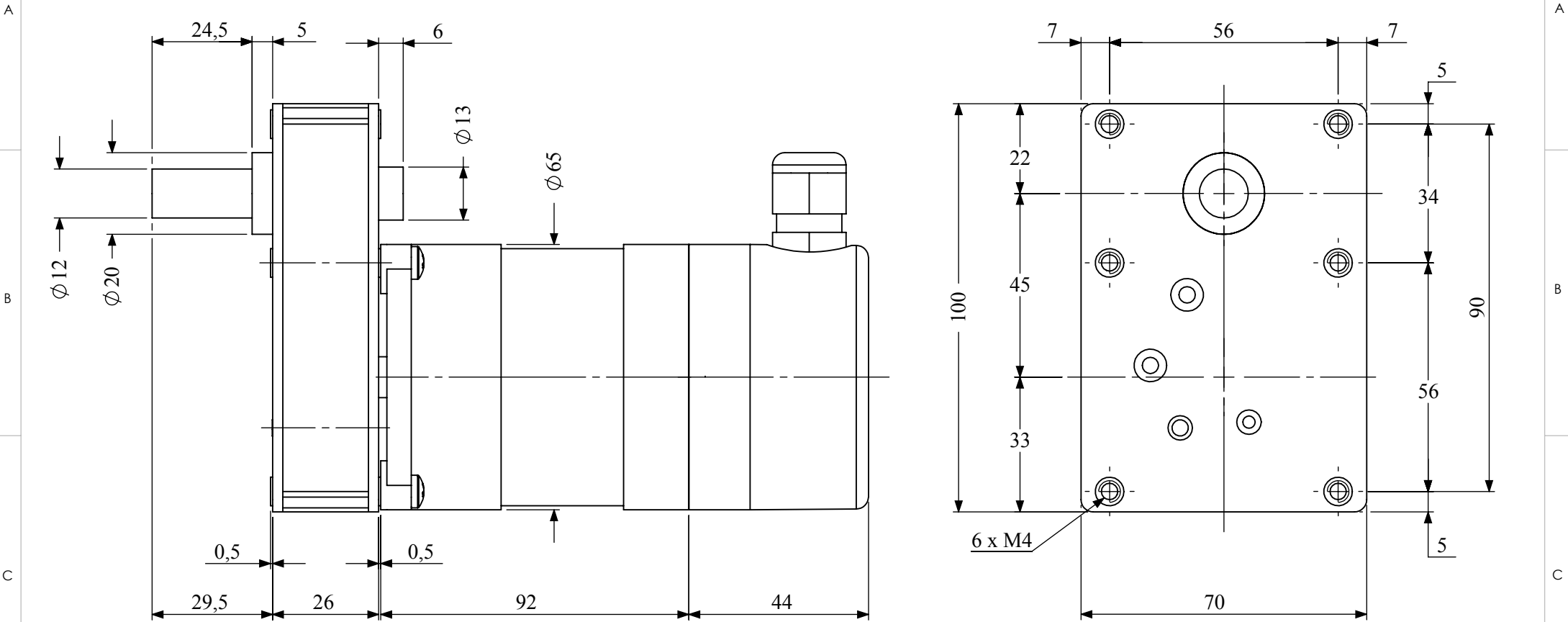
Tension Nominale	Fréquence	Vitesse Nominale	Valeur du Condensateur	Courant Nominal	Puissance Absorbée	Couple Nominal	Puissance de Sortie	Elévation Maximum en Température	Couple de Détente
V	Hz	rpm	µF	mA	VA	Ncm	Watts	°C	Ncm
3 ~ 400	50	1500	-	105	42	13.0	20.0	85	6.0
	60	1800	-	90	36	9.0	17.0	85	
3 ~ 230*	50	1500	-	220	50	13.0	20.0	105	6.0
	60	1800	-	180	40	9.0	17.0	105	
1~ 230	50	1500	1	150	34	12.0	19.0	105	6.0
	60	1800	1	160	37	10.0	19.0	105	
1 ~ 115	50	1500	4	300	34	12.0	19.0	105	6.0
	60	1800	4	320	37	10.0	19.0	105	
1 ~ 24	50	1500	90	1400	34	12.0	19.0	105	6.0
	60	1800	90	1550	37	10.0	19.0	105	



SOCIETE DE MATERIEL HANSEATIQUE - 2 rue Curie - 92150 SURESNES - France
Tél: + 3 3 (0)145 066 434 - Fax: + 3 3 (0)147 720 685 - e-mail : s-m-h@wanadoo.fr
SIRET 326 399 342 00012 - NAF 518 M - N° TVA CE: FR 13 326 399 342

Dessiné par : Abdoul SOHORE le 01.01.2009

MOTOREDUCTEUR SYNCHRON TYPE SFM65 / 60 - 4 AVEC BOÎTE A BORNES



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU REDUCTEUR Poids du Motoréducteur : 1,80 kg

Couple maximum en continu		Nm	20
Charge sur l'axe du Réducteur	Charge Axiale	N	30
	Charge Radiale	N	60
Plage de Température d'utilisation		°C	-40°C...+90°C

Monophasé 24Volts DC : 0.12 Nm
Triphasé 3 x 230Volts 50Hz : 0.13 Nm
Triphasé 3 x 400Volts 50Hz : 0.13 Nm

Rapports de réduction	/ 1	30	75	100	150	200	250	333	375	750	1500	3000
Nombre d'étages		4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	6
Rendement	%	65	65	65	59	59	59	59	59	59	59	53
Vitesse à la sortie du réducteur pour une vitesse moteur de:	1000 Rpm	33,333	13,333	10,000	6,667	5,000	4,000	3,003	2,667	1,333	0,667	0,333
	1500 Rpm	50	20	15	10	7,5	6	4,505	4	2	1	0,5
Couple à la sortie du réducteur monophasé		2,340	5,850	7,800	10,620	14,160	17,700	23,576	26,550	53,100	106,200	190,800
Couple à la sortie du réducteur triphasé	230 Volts	2,535	6,338	8,450	11,505	15,340	19,175	25,541	28,763	57,525	115,050	206,700
	400 Volts	2,535	6,338	8,450	11,505	15,340	19,175	25,541	28,763	57,525	115,050	206,700

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU MOTEUR

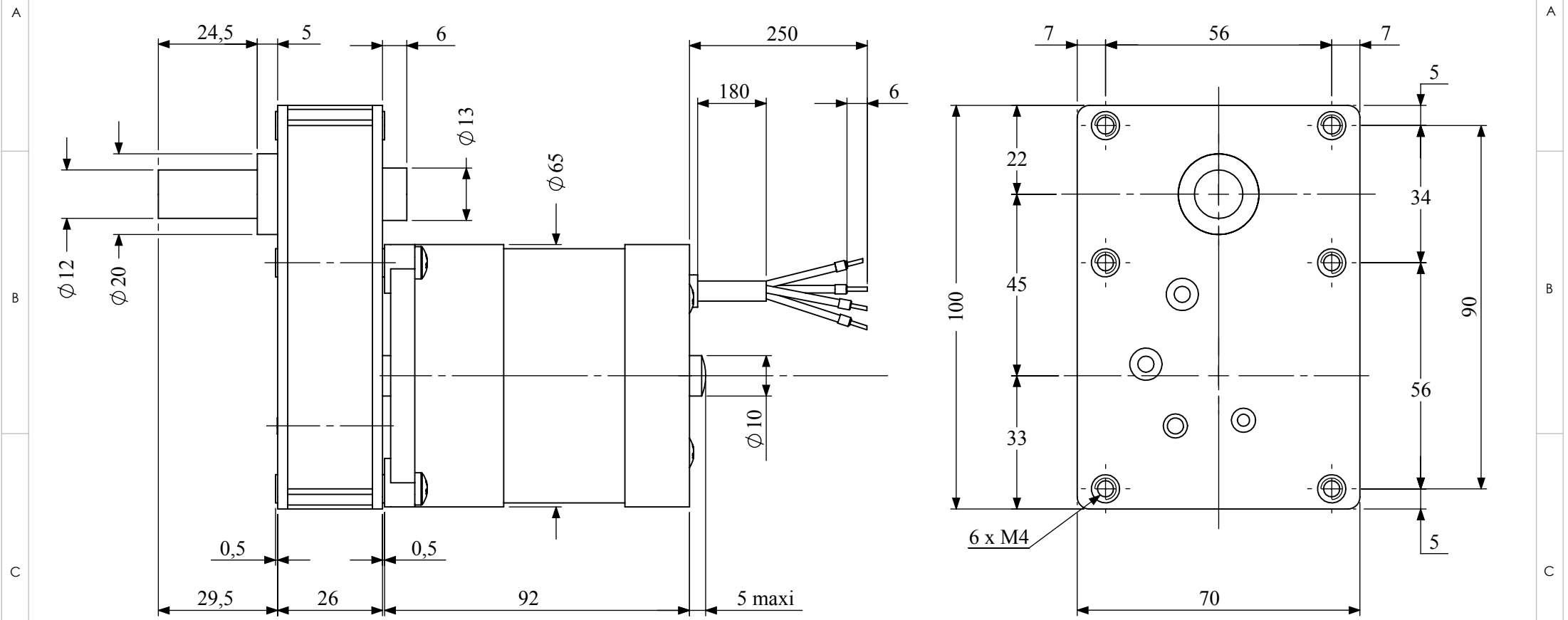
Tension Nominale	Fréquence	Vitesse Nominale	Valeur du Condensateur	Courant Nominal	Puissance Absorbée	Couple Nominal	Puissance de Sortie	Elévation Maximum en Température	Couple de Détente
V	Hz	rpm	µF	mA	VA	Ncm	Watts	°C	Ncm
3 ~ 400	50	1500	-	105	42	13.0	20.0	85	6.0
	60	1800	-	90	36	9.0	17.0	85	
3 ~ 230*	50	1500	-	220	50	13.0	20.0	105	6.0
	60	1800	-	180	40	9.0	17.0	105	
1~ 230	50	1500	1	150	34	12.0	19.0	105	6.0
	60	1800	1	160	37	10.0	19.0	105	
1 ~ 115	50	1500	4	300	34	12.0	19.0	105	6.0
	60	1800	4	320	37	10.0	19.0	105	
1 ~ 24	50	1500	90	1400	34	12.0	19.0	105	6.0
	60	1800	90	1550	37	10.0	19.0	105	



SOCIETE DE MATERIEL HANSEATIQUE - 2 rue Curie - 92150 SURESNES - France
Tél: + 3 3 (0)145 066 434 - Fax: + 3 3 (0)147 720 685 - e-mail : s-m-h@wanadoo.fr
SIRET 326 399 342 00012 - NAF 518 M - N° TVA CE: FR 13 326 399 342

Dessiné par : Abdoul SOHORE le 01.01.2009

MOTOREDUCTEUR SYNCHRON TYPE SFM65 / 60 - 6



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU REDUCTEUR Poids du Motoréducteur : 1,70 kg

Couple maximum en continu		Nm	20
Charge sur l'axe du Réducteur	Charge Axiale	N	30
	Charge Radiale	N	60
Plage de Température d'utilisation		°C	-40°C...+90°C

Monophasé 24Volts DC : 0.15 Nm
Triphasé 3 x 230Volts 50Hz : 0.19 Nm
Triphasé 3 x 400Volts 50Hz : 0.19 Nm

Rapports de réduction	/ 1	30	75	100	150	200	250	333	375	750	1500	3000
Nombre d'étages		4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	6
Rendement	%	65	65	65	59	59	59	59	59	59	59	53
Vitesse à la sortie du réducteur pour une vitesse moteur de:	1000 Rpm	33,333	13,333	10,000	6,667	5,000	4,000	3,003	2,667	1,333	0,667	0,333
	1500 Rpm	50	20	15	10	7,5	6	4,505	4	2	1	0,5
Couple à la sortie du réducteur monophasé		2,925	7,313	9,750	13,275	17,700	22,125	29,471	33,188	66,375	132,750	238,500
Couple à la sortie du réducteur triphasé	230 Volts	3,705	9,263	12,350	16,815	22,420	28,025	37,329	42,038	84,075	168,150	302,100
	400 Volts	3,705	9,263	12,350	16,815	22,420	28,025	37,329	42,038	84,075	168,150	302,100

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU MOTEUR

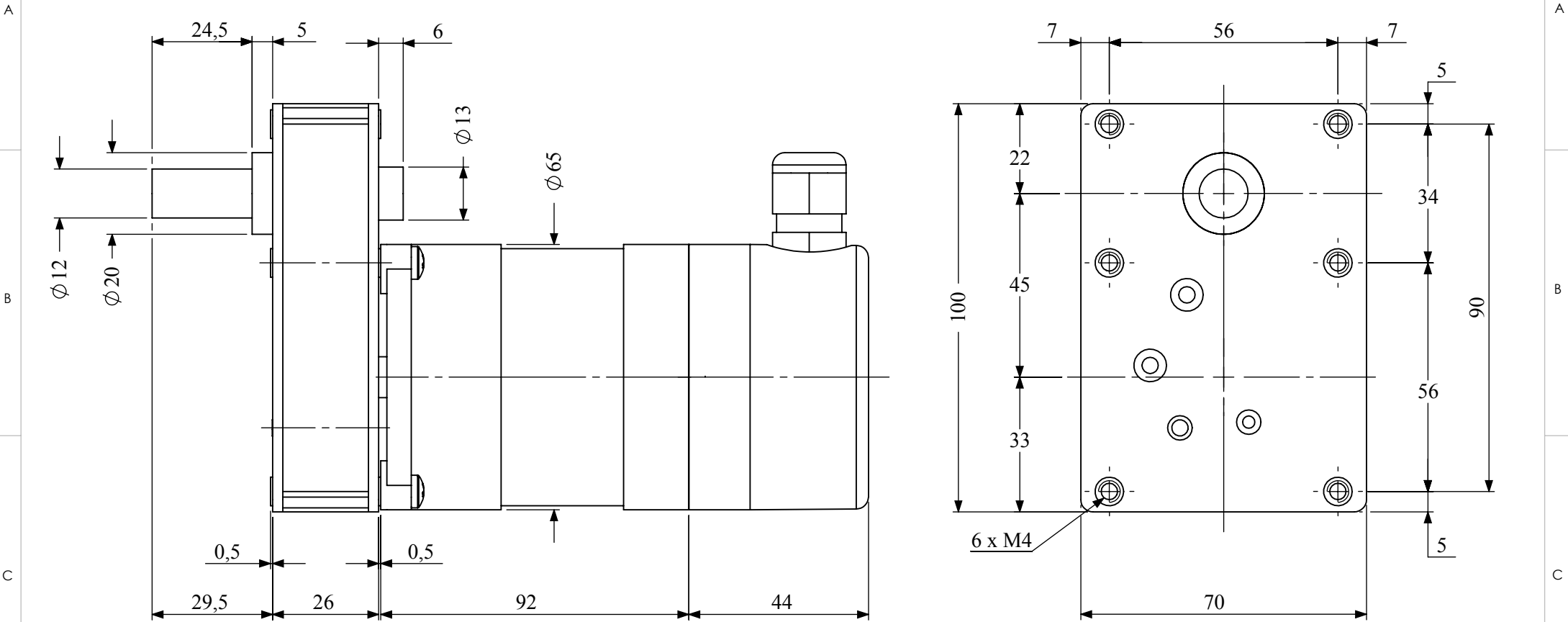
Tension Nominale	Fréquence	Vitesse Nominale	Valeur du Condensateur	Courant Nominal	Puissance Absorbée	Couple Nominal	Puissance de Sortie	Elévation Maximum en Température	Couple de Détente
V	Hz	rpm	µF	mA	VA	Ncm	Watts	°C	Ncm
3 ~ 400	50	1000	-	120	48	19.0	20.0	105	1.8
	60	1200	-	100	40	14.0	17.0	105	
3 ~ 230*	50	1000	-	220	50	19.0	20.0	105	1.8
	60	1200	-	180	40	14.0	17.0	105	
1 ~ 230	50	1000	1	150	34	15.0	16.0	105	1.8
	60	1200	1	160	37	13.0	16.0	105	
1 ~ 115	50	1000	4	300	34	15.0	16.0	105	1.8
	60	1200	4	320	37	13.0	16.0	105	
1 ~ 24	50	1000	90	1400	34	15.0	16.0	105	1.8
	60	1200	90	1550	37	13.0	16.0	105	



SOCIETE DE MATERIEL HANSEATIQUE - 2 rue Curie - 92150 SURESNES - France
Tél: + 3 3 (0)145 066 434 - Fax: + 3 3 (0)147 720 685 - e-mail : s-m-h@wanadoo.fr
SIRET 326 399 342 00012 - NAF 518 M - N° TVA CE: FR 13 326 399 342

Dessiné par : Abdoul SOHORE le 01.01.2009

MOTOREDUCTEUR SYNCHRON TYPE SFM65 / 60 - 6 AVEC BOÎTE A BORNES



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU REDUCTEUR Poids du Motoréducteur : 1,80 kg

Couple maximum en continu		Nm	20
Charge sur l'axe du Réducteur	Charge Axiale	N	30
	Charge Radiale	N	60
Plage de Température d'utilisation		°C	-40°C...+90°C

Monophasé	24Volts DC	: 0.15 Nm
Triphasé	3 x 230Volts 50Hz	: 0.19 Nm
Triphasé	3 x 400Volts 50Hz	: 0.19 Nm

Rapports de réduction	/ 1	30	75	100	150	200	250	333	375	750	1500	3000
Nombre d'étages		4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	6
Rendement	%	65	65	65	59	59	59	59	59	59	59	53
Vitesse à la sortie du réducteur pour une vitesse moteur de:	1000 Rpm	33,333	13,333	10,000	6,667	5,000	4,000	3,003	2,667	1,333	0,667	0,333
	1500 Rpm	50	20	15	10	7,5	6	4,505	4	2	1	0,5
Couple à la sortie du réducteur monophasé		2,925	7,313	9,750	13,275	17,700	22,125	29,471	33,188	66,375	132,750	238,500
Couple à la sortie du réducteur triphasé	230 Volts	3,705	9,263	12,350	16,815	22,420	28,025	37,329	42,038	84,075	168,150	302,100
	400 Volts	3,705	9,263	12,350	16,815	22,420	28,025	37,329	42,038	84,075	168,150	302,100

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU MOTEUR

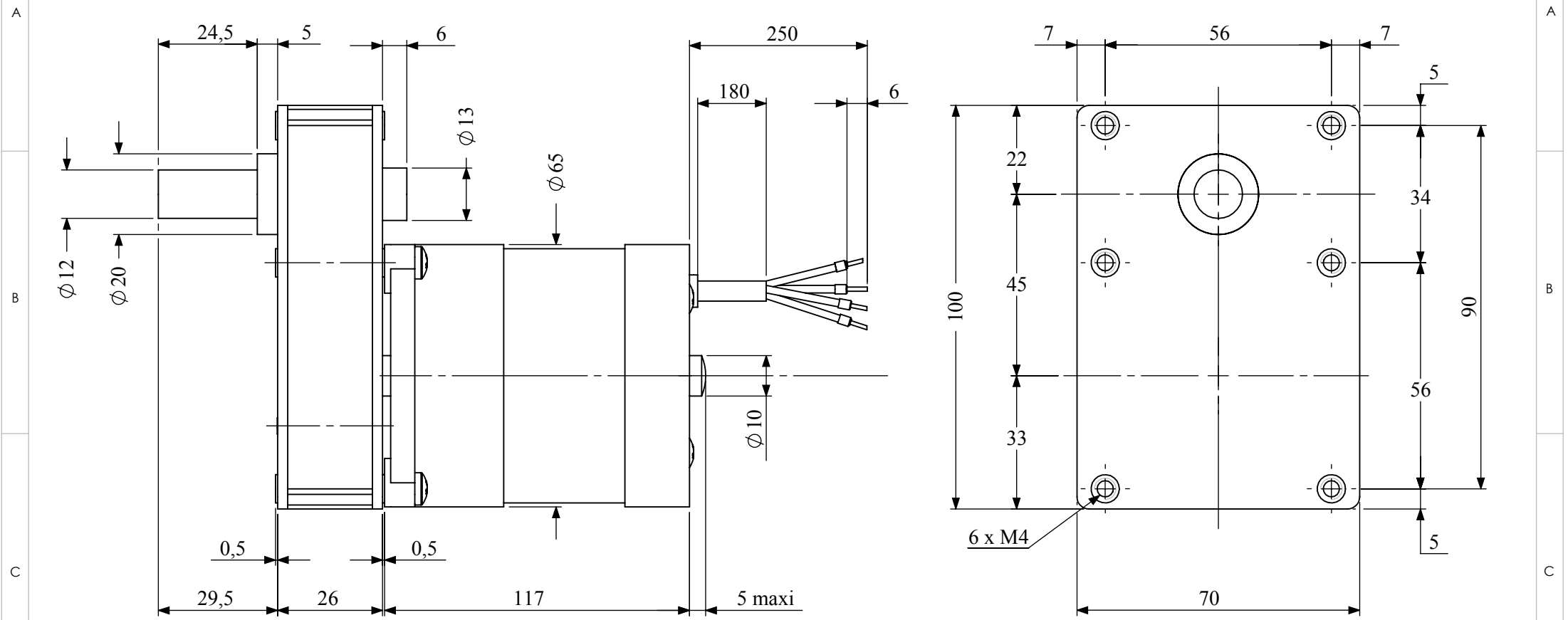
Tension Nominale	Fréquence	Vitesse Nominale	Valeur du Condensateur	Courant Nominal	Puissance Absorbée	Couple Nominal	Puissance de Sortie	Elévation Maximum en Température	Couple de Détente
V	Hz	rpm	µF	mA	VA	Ncm	Watts	°C	Ncm
3 ~ 400	50	1000	-	120	48	19.0	20.0	105	1.8
	60	1200	-	100	40	14.0	17.0	105	
3 ~ 230*	50	1000	-	220	50	19.0	20.0	105	1.8
	60	1200	-	180	40	14.0	17.0	105	
1 ~ 230	50	1000	1	150	34	15.0	16.0	105	1.8
	60	1200	1	160	37	13.0	16.0	105	
1 ~ 115	50	1000	4	300	34	15.0	16.0	105	1.8
	60	1200	4	320	37	13.0	16.0	105	
1 ~ 24	50	1000	90	1400	34	15.0	16.0	105	1.8
	60	1200	90	1550	37	13.0	16.0	105	



SOCIETE DE MATERIEL HANSEATIQUE - 2 rue Curie - 92150 SURESNES - France
Tél: + 3 3 (0)145 066 434 - Fax: + 3 3 (0)147 720 685 - e-mail : s-m-h@wanadoo.fr
SIRET 326 399 342 00012 - NAF 518 M - N° TVA CE: FR 13 326 399 342

Dessiné par : Abdoul SOHORE le 01.01.2009

MOTOREDUCTEUR SYNCHRON TYPE SFM65 / 85 - 4



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU REDUCTEUR

Poids du Motoréducteur : 2,10 kg

Couple nominal du moteur:

Couple maximum en continu		Nm	20
Charge sur l'axe du Réducteur	Charge Axiale	N	30
	Charge Radiale	N	60
Plage de Température d'utilisation		°C	-40°C...+90°C

Monophasé	24Volts DC	: 0.18 Nm
Triphasé	3 x 230Volts 50Hz	: 0.20 Nm
Triphasé	3 x 400Volts 50Hz	: 0.18 Nm

Rapports de réduction	/ 1	30	75	100	150	200	250	333	375	750	1500	3000
Nombre d'étages		4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	6
Rendement	%	65	65	65	59	59	59	59	59	59	59	53
Vitesse à la sortie du réducteur pour une vitesse moteur de:	1000 Rpm	33,333	13,333	10,000	6,667	5,000	4,000	3,003	2,667	1,333	0,667	0,333
	1500 Rpm	50	20	15	10	7,5	6	4,505	4	2	1	0,5
Couple à la sortie du réducteur monophasé		3,510	8,775	11,700	15,930	21,240	26,550	35,365	39,825	79,650	159,300	286,200
Couple à la sortie du réducteur triphasé	230 Volts	3,900	9,750	13,000	17,700	23,600	29,500	39,294	44,250	88,500	177,000	318,000
	400 Volts	3,510	8,775	11,700	15,930	21,240	26,550	35,365	39,825	79,650	159,300	286,200

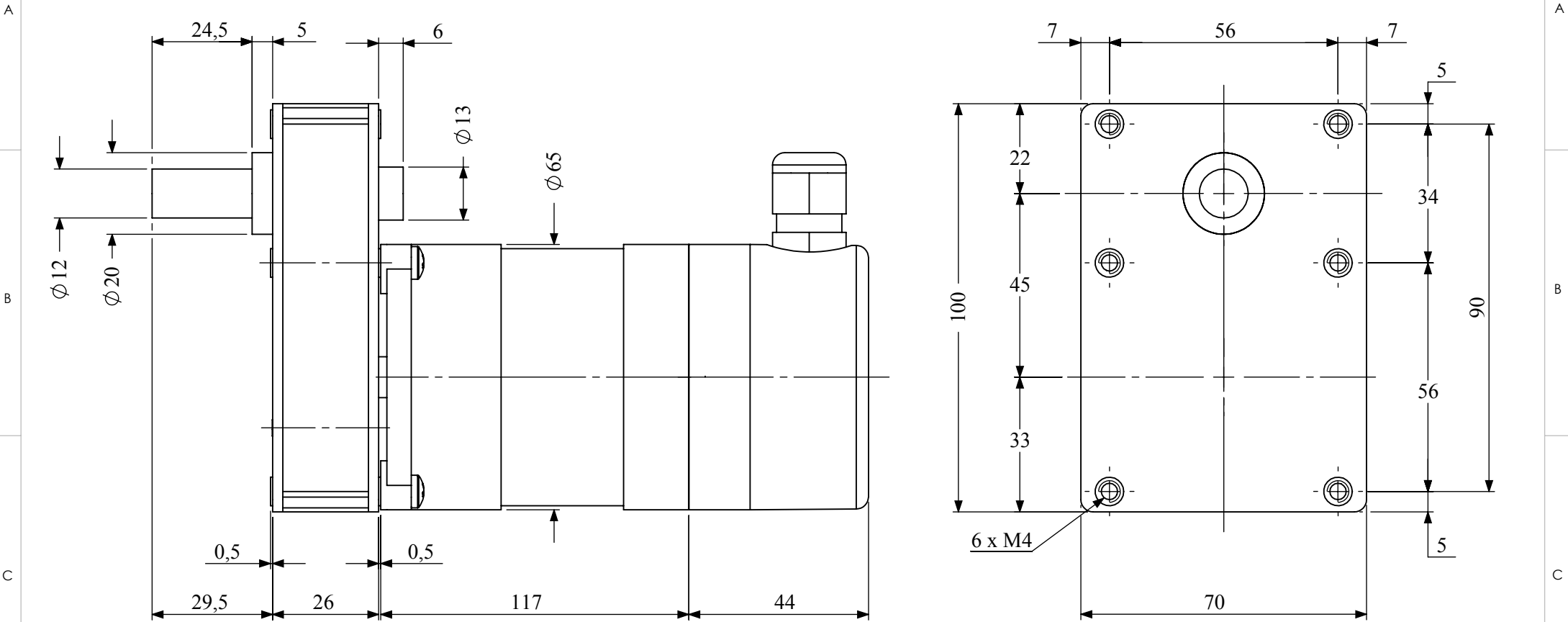
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU MOTEUR

Tension Nominale	Fréquence	Vitesse Nominale	Valeur du Condensateur	Courant Nominal	Puissance Absorbée	Couple Nominal	Puissance de Sortie	Elévation Maximum en Température	Couple de Détente
V	Hz	rpm	µF	mA	VA	Ncm	Watts	°C	Ncm
3 ~ 400	50	1500	-	150	60	18.0	28.0	< 85	8.5
	60	1800	-	120	48	12.0	23.0	< 85	
3 ~ 230*	50	1500	-	300	70	20.0	31.0	85	8.5
	60	1800	-	240	55	14.0	26.0	85	
1 ~ 230	50	1500	1.3	205	47	18.0	28.0	105	8.5
	60	1800	1.3	220	51	15.0	28.0	105	
1 ~ 115	50	1500	5	410	47	18.0	28.0	105	8.5
	60	1800	5	440	51	15.0	28.0	105	
1 ~ 24	50	1500	120	1960	47	18.0	28.0	105	8.5
	60	1800	120	2100	51	15.0	28.0	105	



SOCIETE DE MATERIEL HANSEATIQUE - 2 rue Curie - 92150 SURESNES - France
Tél: + 3 3 (0)145 066 434 - Fax: + 3 3 (0)147 720 685 - e-mail : s-m-h@wanadoo.fr
SIRET 326 399 342 00012 - NAF 518 M - N° TVA CE: FR 13 326 399 342

MOTOREDUCTEUR SYNCHRON TYPE SFM65 / 85 - 4 AVEC BOÎTE A BORNES



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU REDUCTEUR Poids du Motoréducteur : 2,20 kg

Couple maximum en continu		Nm	20
Charge sur l'axe du Réducteur	Charge Axiale	N	30
	Charge Radiale	N	60
Plage de Température d'utilisation		°C	-40°C...+90°C

Monophasé 24Volts DC : 0.18 Nm
Triphasé 3 x 230Volts 50Hz : 0.20 Nm
Triphasé 3 x 400Volts 50Hz : 0.18 Nm

Rapports de réduction	/ 1	30	75	100	150	200	250	333	375	750	1500	3000
Nombre d'étages		4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	6
Rendement	%	65	65	65	59	59	59	59	59	59	59	53
Vitesse à la sortie du réducteur pour une vitesse moteur de:	1000 Rpm	33,333	13,333	10,000	6,667	5,000	4,000	3,003	2,667	1,333	0,667	0,333
	1500 Rpm	50	20	15	10	7,5	6	4,505	4	2	1	0,5
Couple à la sortie du réducteur monophasé		3,510	8,775	11,700	15,930	21,240	26,550	35,365	39,825	79,650	159,300	286,200
Couple à la sortie du réducteur triphasé	230 Volts	3,900	9,750	13,000	17,700	23,600	29,500	39,294	44,250	88,500	177,000	318,000
	400 Volts	3,510	8,775	11,700	15,930	21,240	26,550	35,365	39,825	79,650	159,300	286,200

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU MOTEUR

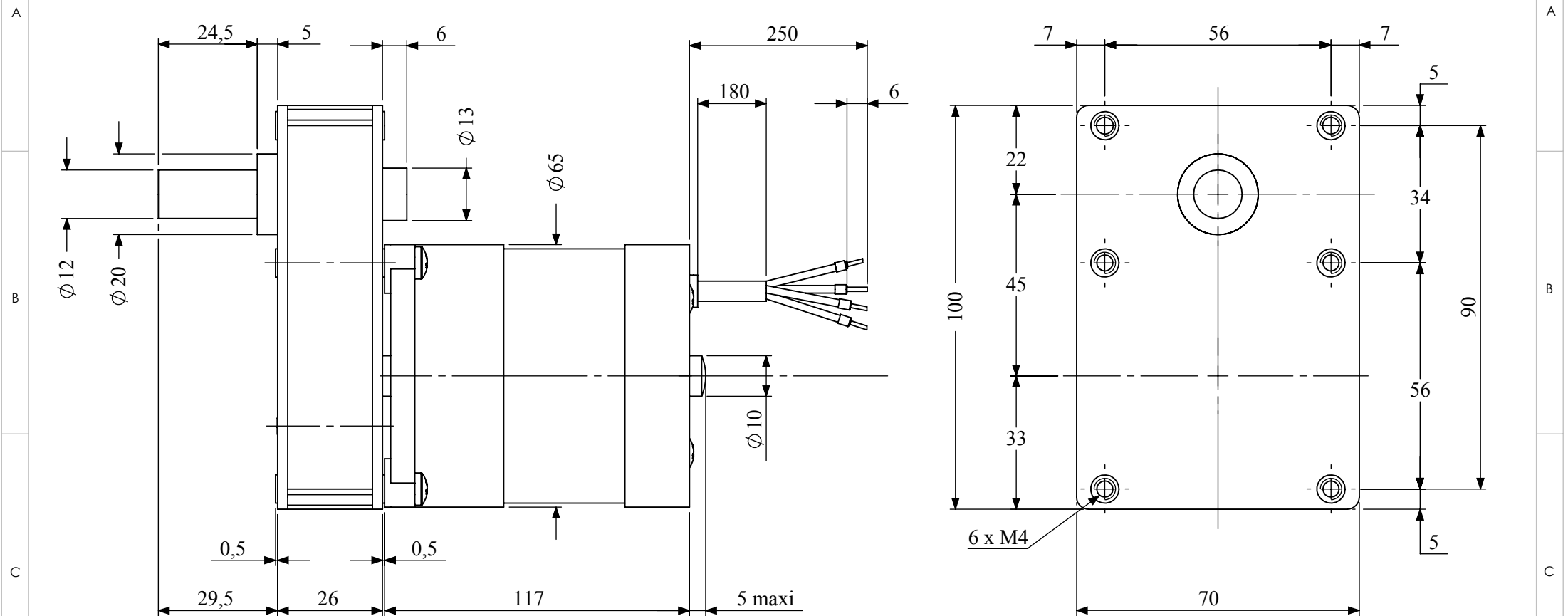
Tension Nominale	Fréquence	Vitesse Nominale	Valeur du Condensateur	Courant Nominal	Puissance Absorbée	Couple Nominal	Puissance de Sortie	Elévation Maximum en Température	Couple de Détente
V	Hz	rpm	µF	mA	VA	Ncm	Watts	°C	Ncm
3 ~ 400	50	1500	-	150	60	18.0	28.0	< 85	8.5
	60	1800	-	120	48	12.0	23.0	< 85	
3 ~ 230*	50	1500	-	300	70	20.0	31.0	85	8.5
	60	1800	-	240	55	14.0	26.0	85	
1 ~ 230	50	1500	1.3	205	47	18.0	28.0	105	8.5
	60	1800	1.3	220	51	15.0	28.0	105	
1 ~ 115	50	1500	5	410	47	18.0	28.0	105	8.5
	60	1800	5	440	51	15.0	28.0	105	
1 ~ 24	50	1500	120	1960	47	18.0	28.0	105	8.5
	60	1800	120	2100	51	15.0	28.0	105	



SOCIETE DE MATERIEL HANSEATIQUE - 2 rue Curie - 92150 SURESNES - France
Tél: + 3 3 (0)145 066 434 - Fax: + 3 3 (0)147 720 685 - e-mail : s-m-h@wanadoo.fr
SIRET 326 399 342 00012 - NAF 518 M - N° TVA CE: FR 13 326 399 342

Dessiné par : Abdoul SOHORE le 01.01.2009

MOTOREDUCTEUR SYNCHRON TYPE SFM65 / 85 - 6



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU REDUCTEUR

Poids du Motoréducteur : 2,10 kg

Couple nominal du moteur:

Couple maximum en continu		Nm	20
Charge sur l'axe du Réducteur	Charge Axiale	N	30
	Charge Radiale	N	60
Plage de Température d'utilisation		°C	-40°C...+90°C

Monophasé	24Volts DC	: 0.21 Nm
Triphasé	3 x 230Volts 50Hz	: 0.25 Nm
Triphasé	3 x 400Volts 50Hz	: 0.28 Nm

Rapports de réduction	/ 1	30	75	100	150	200	250	333	375	750	1500	3000
Nombre d'étages		4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	6
Rendement	%	65	65	65	59	59	59	59	59	59	59	53
Vitesse à la sortie du réducteur pour une vitesse moteur de:	1000 Rpm	33,333	13,333	10,000	6,667	5,000	4,000	3,003	2,667	1,333	0,667	0,333
	1500 Rpm	50	20	15	10	7,5	6	4,505	4	2	1	0,5
Couple à la sortie du réducteur monophasé		4,095	10,238	13,650	18,585	24,780	30,975	41,259	46,463	92,925	185,850	333,900
Couple à la sortie du réducteur triphasé	230 Volts	4,875	12,188	16,250	22,125	29,500	36,875	49,118	55,313	110,625	221,250	397,500
	400 Volts	5,460	13,650	18,200	24,780	33,040	41,300	55,012	61,950	123,900	247,800	445,200

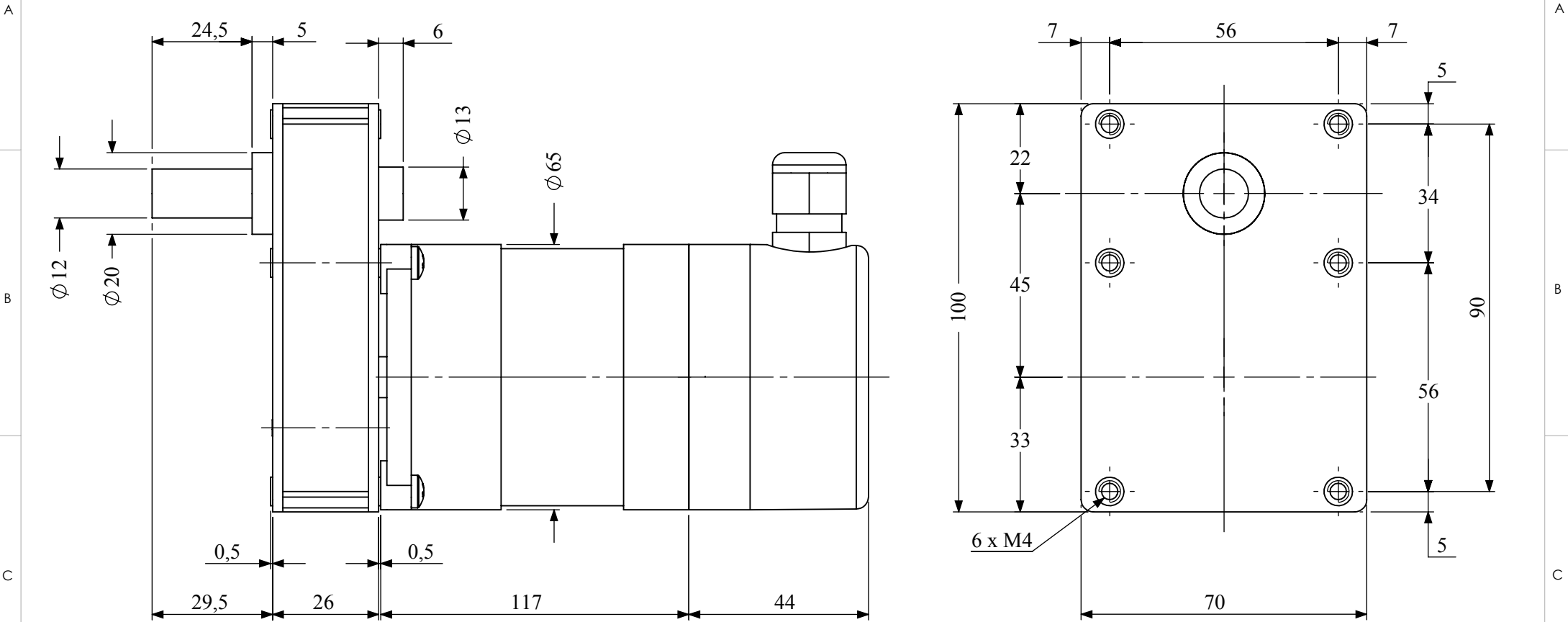
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU MOTEUR

Tension Nominale	Fréquence	Vitesse Nominale	Valeur du Condensateur	Courant Nominal	Puissance Absorbée	Couple Nominal	Puissance de Sortie	Elévation Maximum en Température	Couple de Détente
V	Hz	rpm	µF	mA	VA	Ncm	Watts	°C	Ncm
3 ~ 400	50	1000	-	170	68	28.0	29.0	85	2.6
	60	1200	-	140	56	18.0	23.0	85	
3 ~ 230*	50	1000	-	220	50	25.0	26.0	85	2.6
	60	1200	-	180	40	16.0	20.0	85	
1 ~ 230	50	1000	1.3	190	44	21.0	22.0	105	2.6
	60	1200	1.3	200	46	18.0	22.0	105	
1 ~ 115	50	1000	5	380	44	21.0	22.0	105	2.6
	60	1200	5	400	46	18.0	22.0	105	
1 ~ 24	50	1000	120	1710	44	21.0	22.0	105	2.6
	60	1200	120	1800	46	18.0	22.0	105	



SOCIETE DE MATERIEL HANSEATIQUE - 2 rue Curie - 92150 SURESNES - France
Tél: + 3 3 (0)145 066 434 - Fax: + 3 3 (0)147 720 685 - e-mail : s-m-h@wanadoo.fr
SIRET 326 399 342 00012 - NAF 518 M - N° TVA CE: FR 13 326 399 342

MOTOREDUCTEUR SYNCHRON TYPE SFM65 / 85 - 6 AVEC BOÎTE A BORNES



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU REDUCTEUR

Couple maximum en continu		Nm	20
Charge sur l'axe du Réducteur	Charge Axiale	N	30
	Charge Radiale	N	60
Plage de Température d'utilisation		°C	-40°C...+90°C

Poids du Motoréducteur : 2,20 kg

Couple nominal du moteur:

Monophasé	24Volts DC	: 0.21 Nm
Triphasé	3 x 230Volts 50Hz	: 0.25 Nm
Triphasé	3 x 400Volts 50Hz	: 0.28 Nm

Rapports de réduction		/ 1	30	75	100	150	200	250	333	375	750	1500	3000
Nombre d'étages			4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	6
Rendement		%	65	65	65	59	59	59	59	59	59	59	53
Vitesse à la sortie du réducteur pour une vitesse moteur de:		1000 Rpm	33,333	13,333	10,000	6,667	5,000	4,000	3,003	2,667	1,333	0,667	0,333
		1500 Rpm	50	20	15	10	7,5	6	4,505	4	2	1	0,5
Couple à la sortie du réducteur monophasé			4,095	10,238	13,650	18,585	24,780	30,975	41,259	46,463	92,925	185,850	333,900
Couple à la sortie du réducteur triphasé		230 Volts	4,875	12,188	16,250	22,125	29,500	36,875	49,118	55,313	110,625	221,250	397,500
		400 Volts	5,460	13,650	18,200	24,780	33,040	41,300	55,012	61,950	123,900	247,800	445,200

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DU MOTEUR

Tension Nominale	Fréquence	Vitesse Nominale	Valeur du Condensateur	Courant Nominal	Puissance Absorbée	Couple Nominal	Puissance de Sortie	Elévation Maximum en Température	Couple de Détente
V	Hz	rpm	µF	mA	VA	Ncm	Watts	°C	Ncm
3 ~ 400	50	1000	-	170	68	28.0	29.0	85	2.6
	60	1200	-	140	56	18.0	23.0	85	
3 ~ 230*	50	1000	-	220	50	25.0	26.0	85	2.6
	60	1200	-	180	40	16.0	20.0	85	
1 ~ 230	50	1000	1.3	190	44	21.0	22.0	105	2.6
	60	1200	1.3	200	46	18.0	22.0	105	
1 ~ 115	50	1000	5	380	44	21.0	22.0	105	2.6
	60	1200	5	400	46	18.0	22.0	105	
1 ~ 24	50	1000	120	1710	44	21.0	22.0	105	2.6
	60	1200	120	1800	46	18.0	22.0	105	



SOCIETE DE MATERIEL HANSEATIQUE - 2 rue Curie - 92150 SURESNES - France
Tél: + 3 3 (0)145 066 434 - Fax: + 3 3 (0)147 720 685 - e-mail : s-m-h@wanadoo.fr
SIRET 326 399 342 00012 - NAF 518 M - N° TVA CE: FR 13 326 399 342