

SMS Planetenwinkelgetriebemotoren **PHKX**

SMS PHKX Right-Angle Planetary Geared Motors

Motorréducteurs planétaires à couple conique **SMS PHKX**



High-Performance Präzisions-Planetenwinkelgetriebemotoren

- Beschleunigungsmoment:
28 – 7500 Nm
- niedriges Drehspiel:
3 - 6 arcmin
- extrem hohe Verdreh- und Kippsteifigkeit
- kleiner Einbauraum
- Dichtring aus FKM am Eintrieb, Dauerbetrieb ohne Kühlung
- überlegene Verzahnungs-technologie
- geringe Massenträgheitsmomente
- Wirkungsgrad:
2-stufig ≥ 95 %
3-stufig ≥ 92 %

High Performance Precision Angular Planetary Geared Motors

- Acceleration torque:
28 – 7500 Nm
- Low backlash:
3 - 6 arcmin
- extremely high torsional and tilting stiffness
- minimized mounting space
- FKM seal at input, continuous operation without cooling
- advanced gear technology
- low mass moments of inertia
- efficiency:
2 stage ≥ 95 %
3 stage ≥ 92 %

Motorréducteur planétaire à renvoi d'angle de précision à hautes performances

- Couple d'accélération
28 – 7500 Nm
- Jeu réduit
3 - 6 arcmin
- Exceptionnelle stabilité longitudinale et circonférentielle
- Faible encombrement
- Bague d'étanchéité FKM à l'entrée, service prolongé sans refroidissement
- Haute technologie de denture
- Faibles moments d'inertie de masse
- Rendement:
2-trains ≥ 95 %
3-trains ≥ 92 %

SMS PHKX





PHK

Inhaltsübersicht PHKX

- Typenbezeichnung
- Lage des elektrischen Anschlusses
- Einbaulagen
- Wellen- / Gehäuseausführung
- Abtrieb PH
- Auswahlliste:
- SMS Planetenwinkel-
getriebemotoren PHKX
- Maßbilder:
- SMS Planetenwinkel-
getriebemotoren PHKX

Contents PHKX

- PHK4 *Type designation*
- PHK5 *Position of electrical connection*
- PHK6 *Mounting positions*
- PHK7 *Shaft / housing design Output PH*
Selection data:
PHKX Right-Angle
SMS Planetary Geared Motors
- PHK9 *Dimension drawings:*
SMS PHKX Right-Angle
Planetary Geared Motors
- PHK25

Sommaire PHKX

- PHK4 Désignation des types
- PHK5 Position de la connexion électrique
- PHK6 Positions de montage
- PHK7 Execution de l'arbre / de carter
Sortie PH
Liste des alternatives:
Motorréducteurs planétaires
à couple conique SMS PHKX
- PHK9 Croquis cotés:
Motorréducteurs planétaires
à couple conique SMS PHKX
- PHK25



PH 7 2 1 F 0050 KX701VF 0010 MF ED706

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

PH721F 0050 KX701VF 0010 MF ED706



1 Getriebetyp
PH - Planetengetriebe

2 Planetengetriebegröße

3 Generationsziffer

4 Stufenzahl PH-Getriebe

1 - 1-stufig
2 - 2-stufig

5 Ausführung PH-Getriebe
F - Flanschwelle

6 ÜbersetzungsKennzahl PH-Getriebe i x 10

7 Winkeleintrieb
KX - Winkelgetriebe 1-stufig

8 ÜbersetzungsKennzahl KX-Getriebe i x 10

9 Motoradapter **MF**

10 Motortyp

ED - Dynamik-Baureihe
EK - Kompakt-Baureihe

Detaillierte Motor-Typsierung auf Seite M7.

Bestellangaben entsprechend obiger Typisierung.

Weitere Bestellangaben:

- Einbaulage
- Angabe, ob Radialwellendichtringe am Abtrieb aus FKM oder NBR.
Empfehlung:
FKM für Einschaltdauer $\geq 60\%$.
- Reversierbetrieb der Abtriebswelle ± 20 bis ± 90 Grad (bei horizontalem Einbau) ?

ACHTUNG! Für die sichere Übertragung der katalogmäßigen Drehmomente ist es notwendig, dass die maschinenseitige Befestigung mit Schrauben der Qualität 12.9 erfolgt.

1 Gear unit type
PH - Planetary gear unit

2 Planetary gear unit size

3 Generation number

4 Stages PH gear unit

1 - 1 stage
2 - 2 stage

5 Design PH gear unit
F - flange shaft

6 Transmission ratio PH gear unit i x 10

7 Angular gear input
KX - right-angle gear unit 1-stage

8 Transmission ratio KX gear unit i x 10

9 Motor adapter **MF**

10 Motor type

ED - Dynamic series
EK - Compact series

Detailed motor type designation on page M7.

Ordering data according to the type designation above.

Further ordering details:

- mounting position
- information as to whether the radial shaft seals on the output are made from FKM or NBR. Recommendation: FKM for an operating time $\geq 60\%$
- reversing operation of the output shaft ± 20 to ± 90 degrees (horizontal mounting) ?

WARNING! In order to ensure that the specified torques are attained it is essential to attach the gear units at the machine with screws of grade 12.9.

1 Type de réducteur
PH - Réducteur planétaire

2 Taille du réducteur

3 Nombre de génération

4 Trains de réduction réducteur PH

1 - 1-train
2 - 2-trains

5 Type d'arbre réducteur PH
F - Arbre à bride

6 Rapport de réduction réducteur PH i x 10

7 Renvoi d'angle
KX - réducteur à couple conique 1-train

8 Rapport de réduction réducteur KX i x 10

9 Lanterne pour moteur **MF**

10 Type de moteur

ED - Gamme dynamique
EK - Gamme compact

Désignation des types des moteurs détaillé à la page M7.

Pour toute commande, indiquer les spécifications de la désignation du moteur concernée.

Autres références de commande:

- Position de montage
- Indiquer si les joints tournants sur la sortie sont en FKM ou en NBR.
Recommandation: FKM pour une durée de mise en circuit $\geq 60\%$.
- fonctionnement réversible de l'arbre de sortie ± 20 à ± 90 degrés (montage horizontal) ?

ATTENTION ! pour que soient garantis les couples spécifiés en catalogue il faut que la fixation, côté machine, ait lieu avec des vis en qualité 12.9.

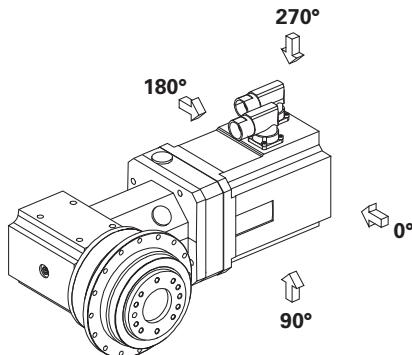
Lage des elektrischen Anschlusses

Position of electrical connection

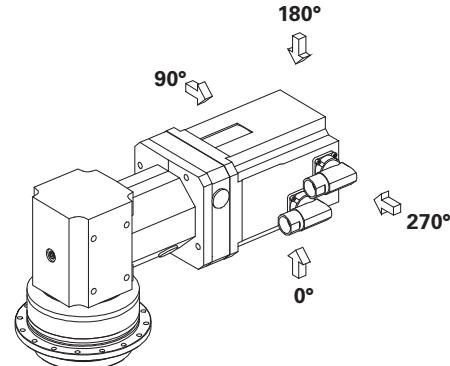
Position de la connexion électrique

STÖBER

EL1



EL4



Beispiel: Einbaulage EL1 / EL4 mit Steckverbinder in 270°-Position (**Standard**) (Kabeleinführung Seite A)

Steckverbinder bzw. **Klemmenkasten** sind standardmäßig in 270°-Position.
Kabeleinführung Klemmenkasten standardmäßig Seite L. Leistungs- und Steuersteckverbinder drehbar in alle Positionen.
Weicht die gewünschte Lage von der 270°-Position ab, ist sie entsprechend obigen Beispielen anzugeben.

Achtung! Bei Drehung des Getriebes in eine andere Einbaulage, dreht sich die Steckerposition mit.

Example: Mounting position EL1 / EL4 with pin-and-socket connector in position 270° (**standard**) (cable entry side A)

It is standard to fit **the pin-and-socket connector** resp. **the terminal box** in the 270° position. Standard cable entry terminal box side L. Power and control connectors are both rotatable in any position.
Should it be desired other than in the 270° position, this should be specified as in the above examples.

Caution: When the gearbox rotates in another mounting position, the connector position rotates too!

Exemple: Exécution EL1 / EL4 avec connexion enfichable en position 270° (**standard**) (sortie de câble côté A)

La connexion enfichable respectivement **la boîte à bornes** sont standard en position 270°. Sortie de câble boîte à bornes standard côté L. Les fiches de connexion de puissance et de commande sont orientables dans toutes les directions.
Si on désire une autre position, il faudra l'indiquer selon les exemples susmentionnés.

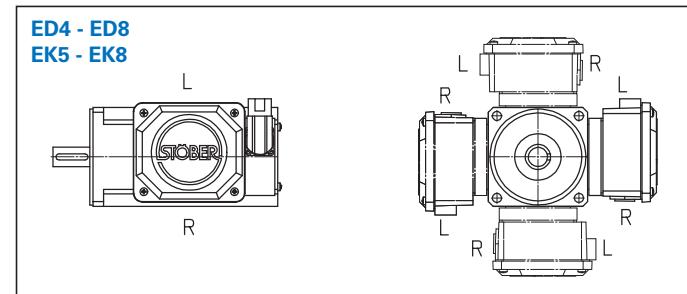
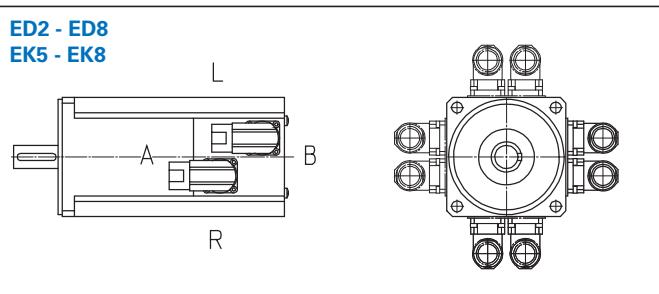
Attention : en cas de rotation du réducteur dans une autre position de montage, il y a également rotation de la position de la connexion !

P
H
K

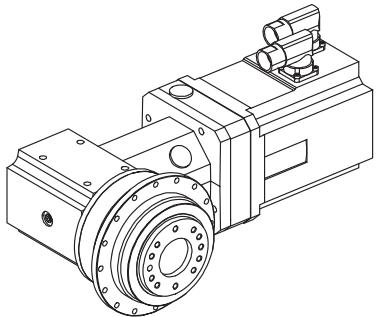
Kabeleinführung:

Cable entry:

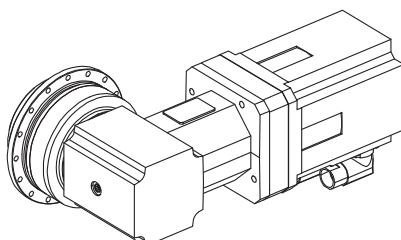
Sortie de câble:



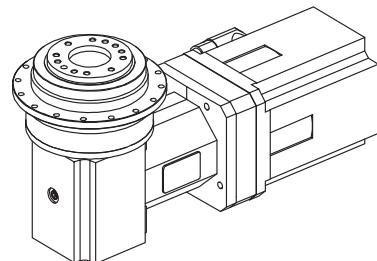
EL1



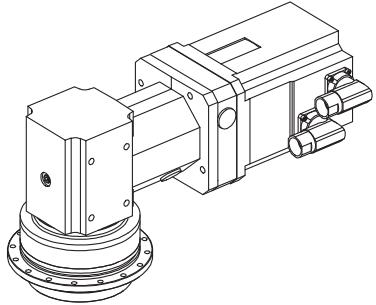
EL2



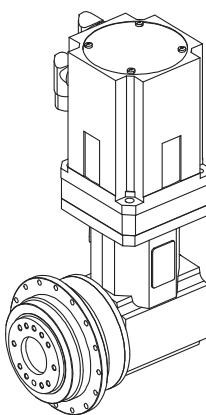
EL3



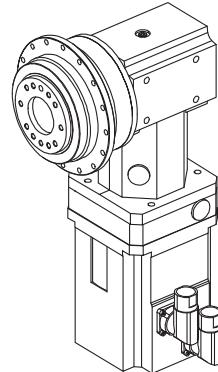
EL4



EL5



EL6



Die Getriebe sind mit der auf dem Typschild angegebenen Menge und Art des Schmierstoffs gefüllt. Die Schmierstoff-Füllmenge und der Aufbau der Getriebe sind von der Einbaulage abhängig.

Die Getriebe dürfen deshalb nicht ohne Rücksprache mit STÖBER umgebaut werden.

Ausführliche Informationen zu Schmierstoffsorten und -mengen können Sie dem Internet entnehmen (ID 441871).

The gear units are filled with the quantity and type of lubricant specified on the rating plate. The lubricant fill level and the setup of the gear units depend on the mounting position.

Therefore, any modification of the gear units is permitted only after consulting STÖBER.

Please visit our web site for more detailed information about oil grades and quantities (ID 441871).

Les réducteurs sont remplis avec la quantité et le type de lubrifiant comme spécifié sur la plaque signalétique. Le remplissage de lubrifiant et la structure du réducteur dépendent de la position de montage.

C'est pourquoi les réducteurs ne doivent pas être montés différemment sans consultation préalable de STÖBER.

Vous trouverez également de plus amples informations sur les sortes et quantités de lubrifiant en consultant notre site Internet (ID 441871).

Wellen- / Gehäuse-
ausführung
Abtrieb **PH**
ISO 9409 (PH3 - PH8)

Shaft / housing design
*Output **PH***
ISO 9409 (PH3 - PH8)

Exécution de l'arbre /
de carter
*Sortie réducteur **PH***
ISO 9409 (PH3 - PH8)

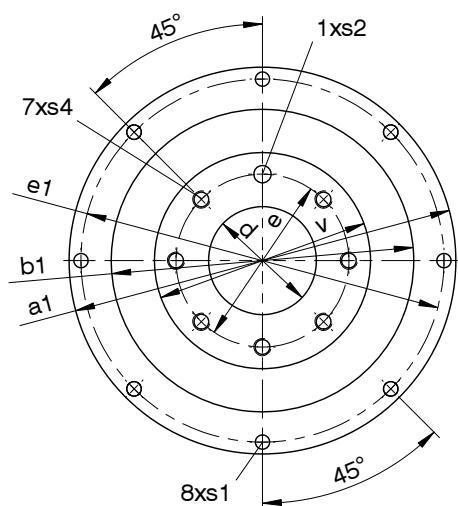
 **STÖBER**

Flanschwelle

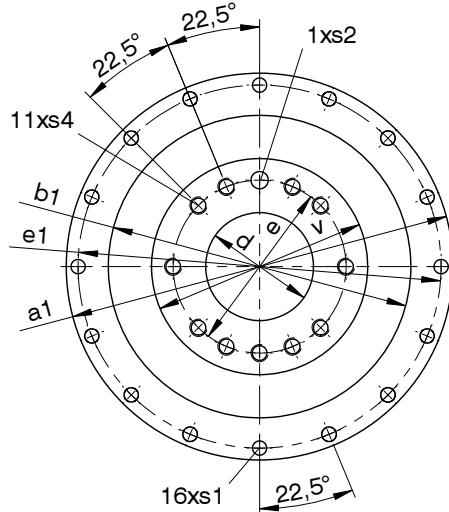
Flange shaft

Arbre à bride

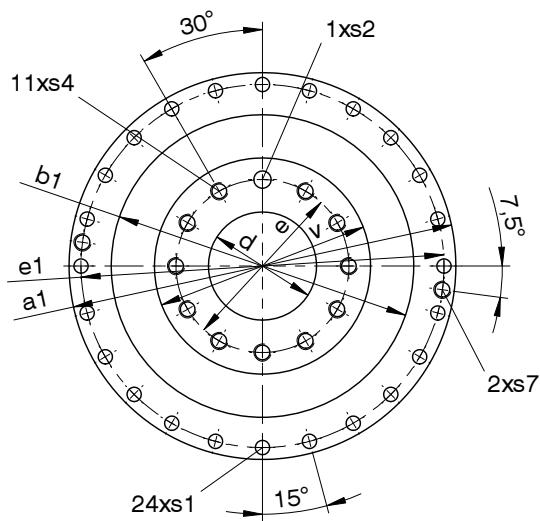
PH3 + PH4



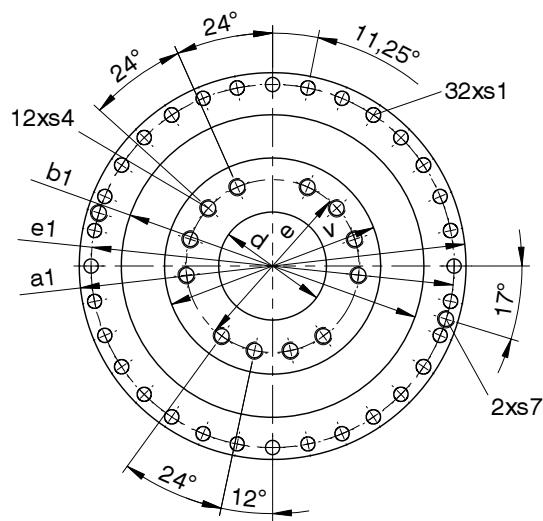
PH5



PH7 + PH8



PH9 + PH10
PHV9 + PHV10



Wellenausführung "F"

Shaft design "F"

Exécution de l'arbre "F"

Typ	øa1	øb1	ød	øe	øe1	øs1	øs2	s4	s7	v
PH3	86h7	64h7	20,0H6	31,5	79	4,5	5H7	M5	-	40h7
PH4	118h7	90h7	31,5H6	50,0	109	5,5	6H7	M6	-	63h7
PH5	145h7	110h7	40,0H6	63,0	135	5,5	6H7	M6	-	80h7
PH7	179h7	140h7	50,0H6	80,0	168	6,6	8H7	M8	-	100h7
PH8	247h7	200h7	80,0H6	125,0	233	9,0	10H7	M10	M10	160h7
PH9	300	255h7	90,0H6	140,0	280	13,5	-	M16	M8	180h7
PH10	330	285h7	95,0H6	160,0	310	13,5	-	M20	M10	200h7

ACHTUNG! Für die sichere Übertragung der katalogmäßigen Drehmomente ist es notwendig, dass die maschinenseitige Befestigung mit Schrauben der Qualität 12.9 erfolgt.

WARNING! In order to ensure that the specified torques are attained it is essential to attach the gear units at the machine with screws of grade 12.9.

ATTENTION ! pour que soient garantis les couples spécifiés en catalogue il faut que la fixation, côté machine, ait lieu avec des vis en qualité 12.9.

Leistungsübersicht:
SMS Planetenwinkel-
getriebemotoren
PHKX

Performance tables:
SMS PHKX
*Right-Angle Planetary
Geared Motors*

Tableaux des puis-
sances: Motoréd.
planétaires à couple
conique **SMS PHKX**



P
H
K

Leistungsübersicht: **SMS** Planetenwinkel- getriebemotoren **PHKX**

Performance tables: **SMS PHKX** Right-An- gle Planetary Geared Motors



The following STÖBER ED and EK motor performance tables can be used for continuous duty and intermittent duty drive selection.

The permissible maximum torques and the load characteristics of the gear units are based on these.

The following conditions must be observed for safe drive selection (see down and page A10, Drive Selection):

- if the exhaust brake is used as work brake, the permissible transmission torques are to be considered

Explanation of drive parameters:

n2N [min⁻¹] - rated speed of the motor on the output

M20 [Nm] - Stall torque of the geared motor (resulting from the stall torque M0 of the motor, the gear ratio i and the gear losses).

For other operating points, the torque values can be converted from the motor characteristics (page M12-M16) using the gear ratio i and the speed/torque factor fm to the output of the geared motor.

For average engine speeds $n_{1m} > 0$ and load characteristics $S \geq 1$ the following applies approximately:

M2 = M1 · i · fm [Nm]

$$fm = 0,9 - (a/1000) \cdot a1 \cdot ft \cdot (n1/1000min^{-1})^3$$

a1 = 1 (EL1, EL2, EL5, EL6)

a1 = 1,1 (EL3, EL4)

$$(M2_{\text{eff}} \leq M2 \cdot S/fB/fL, M2_{\text{eff}} \leq M2)$$

a [-] - parameter for the calculation of fm

S [-] - quotient of gear unit and motor rated torque without taking into account the thermal break-even performance

n1N [rpm] - rated speed of the motor (observe the perm. gear unit speed)

M2B [Nm] - max. perm. acceleration torque of the gear unit (gear unit and/or motor)

M2NOT [Nm] - max. torque capacity of the gear unit (10^3 load changes)

i [-] - gear unit ratio

lexakt [-] - math. exact gear unit ratio

n1MAX [min⁻¹] - max. perm. input speed of the gear unit

DB - Continuous operation
(see mounting pos. page PHK6)

ZB - Cycle operation
(at 20 °C ambient temperature)

$$n1m \leq n1MAXDB/ft$$

max. permissible gear unit temperature $\leq 90^\circ C$

The max. permissible speed of the motor depends on their voltage limit curves (see page M12-M16)

J1 [10⁴ kgm²] - drive inertia reduced to the input
Δφ2 [arcmin] - backlash on the output shaft with blocked input

C2 [Nm/arcmin] - torsional rigidity of the gear unit (final rigidity) reduced to the gear unit output

G [kg] - weight of the drive

Tableaux des puissances: Motoréd. planétaires à couple conique **SMS PHKX**

Les caractéristiques techniques des moteurs ED et EK STÖBER qui vont suivre se prêtent aussi bien à la sélection d'entraînements destinés à un fonctionnement continu que pour la planification d'entraînements destinés à un fonctionnement cyclique.

À cet effet, sont indiqués les couples maximaux admissibles et les caractéristiques de charge des réducteurs.

Dans l'objectif d'un dimensionnement adéquat des réducteurs, respecter, les valeurs limites (voir en bas et page A10 Projet d'entraînement):

- les couples admis du réducteur sont à prendre en considération dès que le frein moteur est utilisé comme frein de service

Ci-dessous, quelques explications concernant les valeurs caractéristiques:

n2N [min⁻¹] - Vitesse du moteur à la sortie

M20 [Nm] - Couple d'immobilisation du moteur-réducteur (résultant du couple d'immobilisation Mo du moteur, du rapport de réduction i et des pertes dues à la transmission). Pour d'autres points de travail, il est possible de convertir les couples issus des caractéristiques du moteur (pages M12-M16) avec le rapport de réduction i et le coefficient de vitesse /de couple fm sur la sortie du moteur-réducteur.

Pour les vitesses moyennes $n_{1m} > 0$ et caractéristiques de charge $S \geq 1$, la formule suivante s'applique approximativement :

M2 = M1 · i · fm [Nm]

$$fm = 0,9 - (a/1000) \cdot a1 \cdot ft \cdot (n1/1000min^{-1})^3$$

a1 = 1 (EL1, EL2, EL5, EL6)

a1 = 1,1 (EL3, EL4)

$$(M2_{\text{eff}} \leq M2 \cdot S/fB/fL, M2_{\text{eff}} \leq M2)$$

a [-] - Paramètre pour le calcul fm

S [-] - Quotient du couple nominal du réducteur et du couple nominal du moteur sans considérer la puissance limite thermique

n1N [min⁻¹] - Vitesse de mesure de moteur (observer les vitesses des réducteur perm.)

M2B [Nm] - couple d'accélération maximal admissible du réducteur (réducteur et/ou moteur)

M2NOT [Nm] - couple maximal transmissible du réducteur (à des charges 10^3)

i [-] - rapport de réducteur

lexakt [-] - rapport math. exact de réducteur

n1MAX [min⁻¹] - Vitesse d'entrée maxi permis du réducteur

DB - régime continu
(voir pos. de montage page PHK6)

ZB - régime cyclique
(température ambiante 20°C)

$$n1m \leq n1MAXDB/ft$$

température admissible max. du réducteur $\leq 90^\circ C$

La vitesse d'entrée maxi permis du moteur dépendantes en le courbes limite de tension (voir page M12-M16)

J1 [10⁴ kgm²] - couple d'inertie de masse du réducteur correspondant à l'entrée

Δφ2 [arcmin] - jeu de l'arbre de sortie avec entrée bloquée

C2 [Nm/arcmin] - rigidité en torsion du réducteur (rigidité finale) correspondant à la sortie du réducteur

G [kg] - poids de l'entraînement

Die nachfolgenden Leistungsübersichten mit STÖBER ED- und EK-Motoren sind sowohl zur Antriebsauswahl für Durchlaufbetrieb als auch für Antriebsprojektierung bei Taktbetrieb geeignet.

Hierfür sind die zulässigen maximalen Momente wie auch die Lastkennwerte der Getriebe angegeben.

Für die sichere Auslegung sind die Grenzbedingungen zu beachten (siehe unten und Seite A10 Antriebsprojektierung):

- sofern die Motorbremse als Arbeitsbremse benutzt wird, sind die zulässigen Getriebedrehmomente zu beachten

Nachfolgend Erläuterungen zu den Kennwerten:

n2N [min⁻¹] - Bemessungsdrehzahl des Motors am Abtrieb

M20 [Nm] - Stillstandsdrehmoment des Getriebemotors (resultierend aus dem Stillstandsdrehmoment Mo des Motors, der Getriebeübersetzung i und den Getriebeverlusten).

Für andere Arbeitspunkte können die Drehmomentwerte aus den MotorKennlinien (Seite M12-M16) mit der Getriebeübersetzung i und dem Drehzahl-/Drehmomentfaktor fm auf den Abtrieb des Getriebemotors umgerechnet werden.

Für mittlere Motordrehzahlen $n_{1m} > 0$ und Lastkennwerte $S \geq 1$ gilt näherungsweise:

M2 = M1 · i · fm [Nm]

$$fm = 0,9 - (a/1000) \cdot a1 \cdot ft \cdot (n1/1000min^{-1})^3$$

a1 = 1 (EL1, EL2, EL5, EL6)

a1 = 1,1 (EL3, EL4)

$$(M2_{\text{eff}} \leq M2 \cdot S/fB/fL, M2_{\text{eff}} \leq M2)$$

a [-] - Parameter zur Berechnung fm

S [-] - Quotient zwischen Getriebe- und Motor-nennmoment ohne Berücksichtigung der thermischen Grenzleistung

n1N [min⁻¹] - Bemessungsdrehzahl des Motors (zulässige Getriebedrehzahlen beachten)

M2B [Nm] - max. zul. Beschleunigungsmoment des Antriebs (Getriebe und/oder Motor)

M2NOT [Nm] - max. übertragbares Drehmoment des Getriebes (10³ Lastwechsel)

i [-] - Getriebeübersetzung

lexakt [-] - math. genaue Getriebeübersetzung

n1MAX [min⁻¹] - max. zul. Eintriedsrate des Getriebes

DB - Dauerbetrieb

(siehe Einbaulagen Seite PHK6)

ZB - Zylkusbetrieb

(bei 20 °C Umgebungstemperatur)

$$n1m \leq n1MAXDB/ft$$

max. zulässige Getriebetemperatur $\leq 90^\circ C$

Die max. zul. Drehzahlen der Motoren sind abhängig von ihren Spannungsgrenzkurven (siehe Seite M12-M16).

J1 [10⁴ kgm²] - Massenträgheitsmoment des Antriebs bezogen auf den Eintrieb

Δφ2 [arcmin] - Drehspiel an der Abtriebswelle bei blockiertem Eintrieb

C2 [Nm/arcmin] - Getriebe-Drehsteifigkeit (Endsteifigkeit) bezogen auf den Getriebeabtrieb

G [kg] - Gewicht des Antriebs

Planetewinkelgetriebemotoren **PHKX**

Right-Angle Planetary Geared Motors **PHKX**

Motoréducteurs planétaires à couple conique **PHKX**



STÖBER

Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite
PHK10!

Please take notice of the indications on page
PHK10!

Veuillez s. v. p. prendre en considération les
observations à la page PHK10!

n2N	M20	a	S	Typ	n1N	M2B	M2NOT	i	iexact	n1MAX	n1MAX	n1MAX	J1	Δφ2	C2	G
[min-1]	[Nm]				[min-1]	[Nm]	[Nm]			DB	DB	ZB				
										EL1,2,5,6	EL3,4	[min-1]			[Nm/arcmin]	[kg]
PH3KX (M2BMAX=65 Nm)																
30	44	55	1,0	PH322F0500 KX301VF0020 MF ED212U	3000	65	130	100,0	100/1	3500	3000	5500	0,93	4	14	5,3
36	37	34	1,2	PH322F0280 KX301VF0030 MF ED212U	3000	60	130	84,00	84/1	3500	3500	6000	0,88	4,5	14	5,3
40	33	30	1,4	PH322F0250 KX301VF0030 MF ED212U	3000	65	130	75,00	75/1	3500	3500	6000	0,88	4,5	14	5,3
43	31	38	1,5	PH322F0350 KX301VF0020 MF ED212U	3000	65	130	70,00	70/1	3500	3000	5500	0,93	4,5	14	5,3
50	26	24	1,7	PH322F0200 KX301VF0030 MF ED212U	3000	65	130	60,00	60/1	3500	3500	6000	0,88	4,5	14	5,3
50	40	37	1,2	PH322F0200 KX301VF0030 MF ED213U	3000	65	130	60,00	60/1	3500	3500	6000	0,92	4,5	14	5,6
54	25	31	1,9	PH322F0280 KX301VF0020 MF ED212U	3000	60	130	56,00	56/1	3500	3000	5500	0,94	4,5	14	5,3
54	37	46	1,2	PH322F0280 KX301VF0020 MF ED213U	3000	60	130	56,00	56/1	3500	3000	5500	0,98	4,5	14	5,6
60	22	27	2,1	PH322F0250 KX301VF0020 MF ED212U	3000	65	130	50,00	50/1	3500	3000	5500	0,94	4,5	14	5,3
60	33	41	1,4	PH322F0250 KX301VF0020 MF ED213U	3000	65	130	50,00	50/1	3500	3000	5500	0,98	4,5	14	5,6
71	37	34	1,2	PH322F0280 KX301VF0030 MF ED212U	6000	60	130	84,00	84/1	3500	3500	6000	0,88	4,5	14	5,3
75	18	22	2,6	PH322F0200 KX301VF0020 MF ED212U	3000	54	130	40,00	40/1	3500	3000	5500	0,94	4,5	14	5,3
75	27	33	1,7	PH322F0200 KX301VF0020 MF ED213U	3000	65	130	40,00	40/1	3500	3000	5500	0,98	4,5	14	5,6
75	40	49	1,2	PH322F0200 KX301VF0020 MF ED302U	3000	65	130	40,00	40/1	3500	3000	5500	1,3	4,5	14	6,2
80	33	30	1,4	PH322F0250 KX301VF0030 MF ED212U	6000	65	130	75,00	75/1	3500	3500	6000	0,88	4,5	14	5,3
86	15	32	3,0	PH322F0350 KX301VF0010 MF ED212U	3000	47	130	35,00	35/1	3000	2500	4500	1,1	4,5	14	5,3
86	23	49	2,0	PH322F0350 KX301VF0010 MF ED213U	3000	65	130	35,00	35/1	3000	2500	4500	1,2	4,5	14	5,6
86	35	73	1,3	PH322F0350 KX301VF0010 MF ED302U	3000	65	130	35,00	35/1	3000	2500	4500	1,5	4,5	14	6,2
86	45	95	1,0	PH322F0350 KX301VF0010 MF ED303U	3000	65	130	35,00	35/1	3000	2500	4500	1,6	4,5	14	6,7
100	14	19	2,3	PH321F0100 KX301VF0030 MF ED212U	3000	42	100	30,00	30/1	3500	3500	6000	0,87	5	9,0	4,8
100	21	28	1,5	PH321F0100 KX301VF0030 MF ED213U	3000	50	100	30,00	30/1	3500	3500	6000	0,91	5	9,0	5,1
100	26	24	1,7	PH322F0200 KX301VF0030 MF ED212U	6000	65	130	60,00	60/1	3500	3500	6000	0,88	4,5	14	5,3
100	40	37	1,2	PH322F0200 KX301VF0030 MF ED213U	6000	65	130	60,00	60/1	3500	3500	6000	0,92	4,5	14	5,6
143	9,5	8,7	4,8	PH321F0070 KX301VF0030 MF ED212U	3000	29	130	21,00	21/1	3500	3500	6000	0,88	5,5	8,9	4,8
143	14	13	3,2	PH321F0070 KX301VF0030 MF ED213U	3000	54	130	21,00	21/1	3500	3500	6000	0,92	5,5	8,9	5,1
143	22	20	2,1	PH321F0070 KX301VF0030 MF ED302U	3000	60	130	21,00	21/1	3500	3500	6000	1,2	5,5	8,9	5,7
143	28	26	1,6	PH321F0070 KX301VF0030 MF ED303U	3000	60	130	21,00	21/1	3500	3500	6000	1,4	5,5	8,9	6,2
150	9,1	17	3,4	PH321F0100 KX301VF0020 MF ED212U	3000	28	100	20,00	20/1	3500	3000	5500	0,93	5	9,0	4,8
150	14	26	2,2	PH321F0100 KX301VF0020 MF ED213U	3000	50	100	20,00	20/1	3500	3000	5500	0,97	5	9,0	5,1
150	21	38	1,5	PH321F0100 KX301VF0020 MF ED302U	3000	50	100	20,00	20/1	3500	3000	5500	1,3	5	9,0	5,7
150	27	50	1,1	PH321F0100 KX301VF0020 MF ED303U	3000	50	100	20,00	20/1	3500	3000	5500	1,4	5	9,0	6,2
200	10	9,4	4,5	PH321F0050 KX301VF0030 MF ED212U	3000	38	130	15,00	15/1	3500	3500	6000	0,92	6	7,0	5,1
200	14	19	2,3	PH321F0100 KX301VF0030 MF ED212U	6000	42	100	30,00	30/1	3500	3500	6000	0,87	5	9,0	4,8
200	15	14	3,0	PH321F0050 KX301VF0030 MF ED302U	3000	56	130	15,00	15/1	3500	3500	6000	1,2	6	7,0	5,7
200	21	28	1,5	PH321F0100 KX301VF0030 MF ED213U	6000	50	100	30,00	30/1	3500	3500	6000	0,91	5	9,0	5,1
200	20	18	2,3	PH321F0050 KX301VF0030 MF ED303U	3000	62	130	15,00	15/1	3500	3500	6000	1,4	6	7,0	6,2
200	36	33	1,3	PH321F0050 KX301VF0030 MF ED401U	3000	62	130	15,00	15/1	3500	3500	6000	2,2	6	7,0	7,3
214	9,7	12	4,8	PH321F0070 KX301VF0020 MF ED213U	3000	36	130	14,00	14/1	3500	3000	5500	0,98	5,5	8,9	5,1
214	14	18	3,2	PH321F0070 KX301VF0020 MF ED302U	3000	52	130	14,00	14/1	3500	3000	5500	1,3	5,5	8,9	5,7
214	19	23	2,4	PH321F0070 KX301VF0020 MF ED303U	3000	60	130	14,00	14/1	3500	3000	5500	1,4	5,5	8,9	6,2
214	33	41	1,4	PH321F0070 KX301VF0020 MF ED401U	3000	60	130	14,00	14/1	3500	3000	5500	2,2	5,5	8,9	7,3
286	9,5	8,7	4,8	PH321F0070 KX301VF0030 MF ED212U	6000	29	130	21,00	21/1	3500	3500	6000	0,88	5,5	8,9	4,8
286	14	13	3,2	PH321F0070 KX301VF0030 MF ED213U	6000	54	130	21,00	21/1	3500	3500	6000	0,92	5,5	8,9	5,1
286	22	20	2,1	PH321F0070 KX301VF0030 MF ED302U	6000	60	130	21,00	21/1	3500	3500	6000	1,2	5,5	8,9	5,7
286	28	26	1,6	PH321F0070 KX301VF0030 MF ED303U	6000	60	130	21,00	21/1	3500	3500	6000	1,4	5,5	8,9	6,2
300	10	13	4,5	PH321F0050 KX301VF0020 MF ED302U	3000	37	130	10,00	10/1	3500	3000	5500	1,3	6	7,0	5,7
300	13	17	3,4	PH321F0050 KX301VF0020 MF ED303U	3000	51	130	10,00	10/1	3500	3000	5500	1,4	6	7,0	6,2
300	24	29	1,9	PH321F0050 KX301VF0020 MF ED401U	3000	62	130	10,00	10/1	3500	3000	5500	2,2	6	7,0	7,3
400	10	9,4	4,5	PH321F0050 KX301VF0030 MF ED213U	6000	38	130	15,00	15/1	3500	3500	6000	0,92	6	7,0	5,1
400	15	14	3,0	PH321F0050 KX301VF0030 MF ED302U	6000	56	130	15,00	15/1	3500	3500	6000	1,2	6	7,0	5,7
400	20	18	2,3	PH321F0050 KX301VF0030 MF ED303U	6000	62	130	15,00	15/1	3500	3500	6000	1,4	6	7,0	6,2
400	36	33	1,3	PH321F0050 KX301VF0030 MF ED401U	6000	62	130	15,00	15/1	3500	3500	6000	2,2	6	7,0	7,3
429	9,3	22	4,3	PH321F0070 KX301VF0010 MF ED303U	3000	36	130	7,000	7/1	3000	2500	4500	1,6	5,5	8,9	6,2
429	17	40	2,4	PH321F0070 KX301VF0010 MF ED401U	3000	60	130	7,000	7/1	3000	2500	4500	2,5	5,5	8,9	7,3
429	33	78	1,2	PH321F0070 KX301VF0010 MF ED402U	3000	60	130	7,000	7/1	3000	2500	4500	3,6	5,5	8,9	8,9
600	12	28	3,4	PH321F0050 KX301VF0010 MF ED401U	3000	59	110	5,000	5/1	3000	2500	4500	2,5	6	7,0	7,3
600	24	56	1,7	PH321F0050 KX301VF0010 MF ED402U	3000	62	110	5,000	5/1	3000	2500	4500	3,6	6	7,0	8,9
600	31	73	1,3	PH321F0050 KX301VF0010 MF ED403U	3000	62	110	5,000	5/1	3000	2500	4500	4,7	6	7,0	10

Planetenwinkelgetriebemotoren **PHKX**

Right-Angle Planetary Geared Motors **PHKX**

Motorréducteurs planétaires à couple conique **PHKX**



STÖBER

Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite
PHK10!

Please take notice of the indications on page
PHK10!

Veuillez s. v. p. prendre en considération les
observations à la page PHK10!

n2N	M20	a	S	Typ	n1N	M2B	M2NOT	i	iexact	n1MAX	n1MAX	n1MAX	J1	Δφ2	C2	G
				[min-1] [Nm]	[min-1]	[Nm]	[Nm]			DB	DB	ZB			[Nm/	[kg]
										EL1,2,5,6	EL3,4	[min-1]	[min-1]	[10-4 kgm ²]	arcmin	arcmin]
PH4KX (M2BMAX=130 Nm)																
20	66	30	1,4	PH422F0500 KX301VF0030 MF ED212U	3000	130	240	150,0	150/1	3500	3500	6000	0,87	3	26	7,7
21	62	38	1,5	PH422F0700 KX301VF0020 MF ED212U	3000	110	240	140,0	140/1	3500	3000	5500	0,93	3	26	7,7
25	53	24	1,7	PH422F0400 KX301VF0030 MF ED212U	3000	130	240	120,0	120/1	3500	3500	6000	0,88	3,5	24	7,7
25	80	37	1,2	PH422F0400 KX301VF0030 MF ED213U	3000	130	240	120,0	120/1	3500	3500	6000	0,92	3,5	24	8,0
29	46	21	2,0	PH422F0350 KX301VF0030 MF ED212U	3000	130	240	105,0	105/1	3500	3500	6000	0,88	3,5	26	7,7
29	70	32	1,3	PH422F0350 KX301VF0030 MF ED213U	3000	130	240	105,0	105/1	3500	3500	6000	0,92	3,5	26	8,0
30	44	27	2,1	PH422F0500 KX301VF0020 MF ED212U	3000	130	240	100,0	100/1	3500	3000	5500	0,94	3	26	7,7
30	67	41	1,4	PH422F0500 KX301VF0020 MF ED213U	3000	130	240	100,0	100/1	3500	3000	5500	0,98	3	26	8,0
36	37	17	2,5	PH422F0280 KX301VF0030 MF ED212U	3000	110	240	84,00	84/1	3500	3500	6000	0,88	3,5	24	7,7
36	56	26	1,6	PH422F0280 KX301VF0030 MF ED213U	3000	130	240	84,00	84/1	3500	3500	6000	0,92	3,5	24	8,0
36	84	38	1,1	PH422F0280 KX301VF0030 MF ED302U	3000	130	240	84,00	84/1	3500	3500	6000	1,2	3,5	24	8,6
38	35	22	2,6	PH422F0400 KX301VF0020 MF ED212U	3000	110	240	80,00	80/1	3500	3000	5500	0,94	3,5	24	7,7
38	53	33	1,7	PH422F0400 KX301VF0020 MF ED213U	3000	130	240	80,00	80/1	3500	3000	5500	0,98	3,5	24	8,0
38	80	49	1,2	PH422F0400 KX301VF0020 MF ED302U	3000	130	240	80,00	80/1	3500	3000	5500	1,3	3,5	24	8,6
40	33	15	2,8	PH422F0250 KX301VF0030 MF ED212U	3000	100	240	75,00	75/1	3500	3500	6000	0,88	3,5	26	7,7
40	50	23	1,8	PH422F0250 KX301VF0030 MF ED213U	3000	130	240	75,00	75/1	3500	3500	6000	0,92	3,5	26	8,0
40	66	30	1,4	PH422F0500 KX301VF0030 MF ED212U	6000	130	240	150,0	150/1	3500	3500	6000	0,87	3	26	7,7
40	75	34	1,2	PH422F0250 KX301VF0030 MF ED302U	3000	130	240	75,00	75/1	3500	3500	6000	1,2	3,5	26	8,6
43	31	19	3,0	PH422F0350 KX301VF0020 MF ED212U	3000	95	240	70,00	70/1	3500	3000	5500	0,94	3,5	26	7,7
43	47	29	2,0	PH422F0350 KX301VF0020 MF ED213U	3000	130	240	70,00	70/1	3500	3000	5500	0,98	3,5	26	8,0
43	70	43	1,3	PH422F0350 KX301VF0020 MF ED302U	3000	130	240	70,00	70/1	3500	3000	5500	1,3	3,5	26	8,6
43	90	57	1,0	PH422F0350 KX301VF0020 MF ED303U	3000	130	240	70,00	70/1	3500	3000	5500	1,4	3,5	26	9,1
50	26	12	3,5	PH422F0200 KX301VF0030 MF ED212U	3000	81	240	60,00	60/1	3500	3500	6000	0,89	3,5	25	7,7
50	40	18	2,3	PH422F0200 KX301VF0030 MF ED213U	3000	130	240	60,00	60/1	3500	3500	6000	0,93	3,5	25	8,0
50	53	24	1,7	PH422F0400 KX301VF0030 MF ED212U	6000	130	240	120,0	120/1	3500	3500	6000	0,88	3,5	24	7,7
50	60	27	1,5	PH422F0200 KX301VF0030 MF ED302U	3000	130	240	60,00	60/1	3500	3500	6000	1,2	3,5	25	8,6
50	80	37	1,2	PH422F0400 KX301VF0030 MF ED213U	6000	130	240	120,0	120/1	3500	3500	6000	0,92	3,5	24	8,0
50	77	36	1,2	PH422F0200 KX301VF0030 MF ED303U	3000	130	240	60,00	60/1	3500	3500	6000	1,4	3,5	25	9,1
54	25	15	3,7	PH422F0280 KX301VF0020 MF ED212U	3000	76	240	56,00	56/1	3500	3000	5500	0,94	3,5	24	7,7
54	37	23	2,5	PH422F0280 KX301VF0020 MF ED213U	3000	130	240	56,00	56/1	3500	3000	5500	0,98	3,5	24	8,0
54	56	34	1,7	PH422F0280 KX301VF0020 MF ED302U	3000	130	240	56,00	56/1	3500	3000	5500	1,3	3,5	24	8,6
54	72	45	1,3	PH422F0280 KX301VF0020 MF ED303U	3000	130	240	56,00	56/1	3500	3000	5500	1,4	3,5	24	9,1
57	46	21	2,0	PH422F0350 KX301VF0030 MF ED212U	6000	130	240	105,0	105/1	3500	3500	6000	0,88	3,5	26	7,7
57	70	32	1,3	PH422F0350 KX301VF0030 MF ED213U	6000	130	240	105,0	105/1	3500	3500	6000	0,92	3,5	26	8,0
60	22	14	4,2	PH422F0250 KX301VF0020 MF ED212U	3000	68	240	50,00	50/1	3500	3000	5500	0,95	3,5	26	7,7
60	33	21	2,8	PH422F0250 KX301VF0020 MF ED213U	3000	120	240	50,00	50/1	3500	3000	5500	0,99	3,5	26	8,0
60	50	31	1,9	PH422F0250 KX301VF0020 MF ED302U	3000	130	240	50,00	50/1	3500	3000	5500	1,3	3,5	26	8,6
60	65	40	1,4	PH422F0250 KX301VF0020 MF ED303U	3000	130	240	50,00	50/1	3500	3000	5500	1,4	3,5	26	9,1
63	21	9,7	4,4	PH422F0160 KX301VF0030 MF ED212U	3000	65	240	48,00	48/1	3500	3500	6000	0,89	3,5	22	7,7
63	32	15	2,9	PH422F0160 KX301VF0030 MF ED213U	3000	120	240	48,00	48/1	3500	3500	6000	0,93	3,5	22	8,0
63	48	22	1,9	PH422F0160 KX301VF0030 MF ED302U	3000	130	240	48,00	48/1	3500	3500	6000	1,2	3,5	22	8,6
63	62	29	1,5	PH422F0160 KX301VF0030 MF ED303U	3000	130	240	48,00	48/1	3500	3500	6000	1,4	3,5	22	9,1
71	37	17	2,5	PH422F0280 KX301VF0030 MF ED212U	6000	110	240	84,00	84/1	3500	3500	6000	0,88	3,5	24	7,7
71	56	26	1,6	PH422F0280 KX301VF0030 MF ED213U	6000	130	240	84,00	84/1	3500	3500	6000	0,92	3,5	24	8,0
71	84	38	1,1	PH422F0280 KX301VF0030 MF ED302U	6000	130	240	84,00	84/1	3500	3500	6000	1,2	3,5	24	8,6
75	27	17	3,5	PH422F0200 KX301VF0020 MF ED213U	3000	99	240	40,00	40/1	3500	3000	5500	1,0	3,5	25	8,0
75	40	25	2,3	PH422F0200 KX301VF0020 MF ED302U	3000	130	240	40,00	40/1	3500	3000	5500	1,3	3,5	25	8,6
75	52	32	1,8	PH422F0200 KX301VF0020 MF ED303U	3000	130	240	40,00	40/1	3500	3000	5500	1,4	3,5	25	9,1
75	92	57	1,0	PH422F0200 KX301VF0020 MF ED401U	3000	130	240	40,00	40/1	3500	3000	5500	2,2	3,5	25	10
80	33	15	2,8	PH422F0250 KX301VF0030 MF ED212U	6000	100	240	75,00	75/1	3500	3500	6000	0,88	3,5	26	7,7
80	50	23	1,8	PH422F0250 KX301VF0030 MF ED213U	6000	130	240	75,00	75/1	3500	3500	6000	0,92	3,5	26	8,0
80	75	34	1,2	PH422F0250 KX301VF0030 MF ED302U	6000	130	240	75,00	75/1	3500	3500	6000	1,2	3,5	26	8,6
86	23	24	4,0	PH422F0350 KX301VF0010 MF ED213U	3000	87	240	35,00	35/1	3000	2500	4500	1,2	3,5	26	8,0
86	35	36	2,6	PH422F0350 KX301VF0010 MF ED302U	3000	130	240	35,00	35/1	3000	2500	4500	1,5	3,5	26	8,6
86	45	48	2,0	PH422F0350 KX301VF0010 MF ED303U	3000	130	240	35,00	35/1	3000	2500	4500	1,7	3,5	26	9,1
86	80	84	1,1	PH422F0350 KX301VF0010 MF ED401U	3000	130	240	35,00	35/1	3000	2500	4500	2,5	3,5	26	10
94	21	13	4,3	PH422F0160 KX301VF0020 MF ED213U	3000	79	240	32,00	32/1	3500	3000	5500	1,0	3,5	22	8,0
94	32	20	2,9	PH422F0160 KX301VF0020 MF ED302U	3000	110	240	32,00	32/1	3500	3000	5500	1,3	3,5	22	8,6
94	41	26	2,2	PH422F0160 KX301VF0020 MF ED303U	3000	130	240	32,00	32/1	3500	3000	5500	1,4	3,5	22	9,1
94	74															

Planetewinkelgetriebemotoren **PHKX**

Right-Angle Planetary Geared Motors **PHKX**

Motoréducteurs planétaires à couple conique **PHKX**



STÖBER

Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite
PHK10!

Please take notice of the indications on page
PHK10!

Veuillez s. v. p. prendre en considération les
observations à la page PHK10!

n2N	M20	a	S	Typ	n1N	M2B	M2NOT	i	iexakt	n1MAX	n1MAX	n1MAX	J1	Δφ2	C2	G
[min-1]	[Nm]				[min-1]	[Nm]	[Nm]			DB	DB	ZB				
										EL1,2,5,6	EL3,4	[min-1]				
PH4KX (M2BMAX=130 Nm)																
100	60	27	1,5	PH422F0200 KX301VF0030 MF ED302U	6000	130	240	60,00	60/1	3500	3500	6000	1,2	3,5	25	8,6
100	77	36	1,2	PH422F0200 KX301VF0030 MF ED303U	6000	130	240	60,00	60/1	3500	3500	6000	1,4	3,5	25	9,1
125	21	9,7	4,4	PH422F0160 KX301VF0030 MF ED212U	6000	65	240	48,00	48/1	3500	3500	6000	0,89	3,5	22	7,7
125	32	15	2,9	PH422F0160 KX301VF0030 MF ED213U	6000	120	240	48,00	48/1	3500	3500	6000	0,93	3,5	22	8,0
125	48	22	1,9	PH422F0160 KX301VF0030 MF ED302U	6000	130	240	48,00	48/1	3500	3500	6000	1,2	3,5	22	8,6
125	62	29	1,5	PH422F0160 KX301VF0030 MF ED303U	6000	130	240	48,00	48/1	3500	3500	6000	1,4	3,5	22	9,1
143	50	26	1,9	PH421F0070 KX401VF0030 MF ED401U	3000	110	240	21,00	21/1	3000	3000	5500	2,9	4,5	19	11
143	67	34	1,4	PH421F0070 KX401VF0030 MF EK501U	3000	110	240	21,00	21/1	3000	3000	5500	4,6	4,5	19	13
150	47	50	1,3	PH421F0100 KX401VF0020 MF ED401U	3000	100	200	20,00	20/1	2500	2500	5000	3,1	4	17	11
200	36	18	2,6	PH421F0050 KX401VF0030 MF ED401U	3000	120	240	15,00	15/1	3000	3000	5500	2,9	5	15	11
200	48	24	1,9	PH421F0050 KX401VF0030 MF EK501U	3000	120	240	15,00	15/1	3000	3000	5500	4,7	5	15	13
200	71	36	1,3	PH421F0050 KX401VF0030 MF ED402U	3000	120	240	15,00	15/1	3000	3000	5500	4,0	5	15	12
214	33	23	2,8	PH421F0070 KX401VF0020 MF ED401U	3000	110	240	14,00	14/1	2500	2500	5000	3,1	4,5	19	11
214	44	31	2,1	PH421F0070 KX401VF0020 MF EK501U	3000	110	240	14,00	14/1	2500	2500	5000	4,9	4,5	19	13
214	66	45	1,4	PH421F0070 KX401VF0020 MF ED402U	3000	110	240	14,00	14/1	2500	2500	5000	4,2	4,5	19	12
250	28	17	2,8	PH421F0040 KX401VF0030 MF ED401U	3000	96	210	12,00	12/1	3000	3000	5500	2,9	5,5	11	11
250	38	23	2,1	PH421F0040 KX401VF0030 MF EK501U	3000	96	210	12,00	12/1	3000	3000	5500	4,7	5,5	11	13
250	57	34	1,4	PH421F0040 KX401VF0030 MF ED402U	3000	96	210	12,00	12/1	3000	3000	5500	4,0	5,5	11	12
250	74	45	1,1	PH421F0040 KX401VF0030 MF EK502U	3000	96	210	12,00	12/1	3000	3000	5500	7,2	5,5	11	14
286	70	87	1,2	PH421F0070 KX401VF0010 MF EK702U	2000	110	240	7,000	7/1	2500	2000	4000	18	4,5	19	19
300	24	17	3,9	PH421F0050 KX401VF0020 MF ED401U	3000	120	240	10,00	10/1	2500	2500	5000	3,1	5	15	11
300	32	22	2,9	PH421F0050 KX401VF0020 MF EK501U	3000	120	240	10,00	10/1	2500	2500	5000	4,9	5	15	13
300	47	32	2,0	PH421F0050 KX401VF0020 MF ED402U	3000	120	240	10,00	10/1	2500	2500	5000	4,2	5	15	12
300	62	43	1,5	PH421F0050 KX401VF0020 MF EK502U	3000	120	240	10,00	10/1	2500	2500	5000	7,4	5	15	14
300	62	43	1,5	PH421F0050 KX401VF0020 MF ED403U	3000	120	240	10,00	10/1	2500	2500	5000	5,3	5	15	14
300	85	57	1,1	PH421F0050 KX401VF0020 MF ED503U	3000	120	240	10,00	10/1	2500	2500	5000	9,9	5	15	16
375	19	15	4,1	PH421F0040 KX401VF0020 MF ED401U	3000	95	210	8,000	8/1	2500	2500	5000	3,2	5,5	11	11
375	25	21	3,1	PH421F0040 KX401VF0020 MF EK501U	3000	96	210	8,000	8/1	2500	2500	5000	4,9	5,5	11	13
375	38	30	2,1	PH421F0040 KX401VF0020 MF ED402U	3000	96	210	8,000	8/1	2500	2500	5000	4,3	5,5	11	12
375	49	40	1,6	PH421F0040 KX401VF0020 MF EK502U	3000	96	210	8,000	8/1	2500	2500	5000	7,4	5,5	11	14
375	50	40	1,6	PH421F0040 KX401VF0020 MF ED403U	3000	96	210	8,000	8/1	2500	2500	5000	5,3	5,5	11	14
375	68	53	1,2	PH421F0040 KX401VF0020 MF ED503U	3000	96	210	8,000	8/1	2500	2500	5000	10,0	5,5	11	16
400	50	62	1,7	PH421F0050 KX401VF0010 MF EK702U	2000	120	240	5,000	5/1	2500	2000	4000	18	5	15	19
400	71	87	1,2	PH421F0050 KX401VF0010 MF EK703U	2000	120	240	5,000	5/1	2500	2000	4000	25	5	15	23
429	17	24	4,6	PH421F0070 KX401VF0010 MF ED401U	3000	83	240	7,000	7/1	2500	2000	4000	3,9	4,5	19	11
429	22	32	3,4	PH421F0070 KX401VF0010 MF EK501U	3000	99	240	7,000	7/1	2500	2000	4000	5,7	4,5	19	13
429	33	46	2,3	PH421F0070 KX401VF0010 MF ED402U	3000	110	240	7,000	7/1	2500	2000	4000	5,0	4,5	19	12
429	43	61	1,8	PH421F0070 KX401VF0010 MF EK502U	3000	110	240	7,000	7/1	2500	2000	4000	8,2	4,5	19	14
429	44	61	1,8	PH421F0070 KX401VF0010 MF ED403U	3000	110	240	7,000	7/1	2500	2000	4000	6,1	4,5	19	14
429	60	81	1,3	PH421F0070 KX401VF0010 MF ED503U	3000	110	240	7,000	7/1	2500	2000	4000	11	4,5	19	16
429	70	100	1,1	PH421F0070 KX401VF0010 MF EK702U	3000	110	240	7,000	7/1	2500	2000	4000	18	4,5	19	19
500	40	55	2,0	PH421F0040 KX401VF0010 MF EK702U	2000	96	210	4,000	4/1	2500	2000	4000	18	5,5	11	19
500	57	77	1,4	PH421F0040 KX401VF0010 MF EK703U	2000	96	210	4,000	4/1	2500	2000	4000	25	5,5	11	23
600	16	23	4,8	PH421F0050 KX401VF0010 MF EK501U	3000	71	240	5,000	5/1	2500	2000	4000	5,9	5	15	13
600	24	33	3,3	PH421F0050 KX401VF0010 MF ED402U	3000	110	240	5,000	5/1	2500	2000	4000	5,2	5	15	12
600	31	44	2,5	PH421F0050 KX401VF0010 MF EK502U	3000	95	240	5,000	5/1	2500	2000	4000	8,3	5	15	14
600	31	43	2,5	PH421F0050 KX401VF0010 MF ED403U	3000	120	240	5,000	5/1	2500	2000	4000	6,3	5	15	14
600	43	58	1,9	PH421F0050 KX401VF0010 MF ED503U	3000	120	240	5,000	5/1	2500	2000	4000	11	5	15	16
600	50	71	1,5	PH421F0050 KX401VF0010 MF EK702U	3000	120	240	5,000	5/1	2500	2000	4000	18	5	15	19
600	66	91	1,2	PH421F0050 KX401VF0010 MF ED505U	3000	120	240	5,000	5/1	2500	2000	4000	16	5	15	21
600	71	99	1,1	PH421F0050 KX401VF0010 MF EK703U	3000	120	240	5,000	5/1	2500	2000	4000	25	5	15	23
750	19	26	4,1	PH421F0040 KX401VF0010 MF ED402U	3000	91	210	4,000	4/1	2500	2000	4000	5,4	5,5	11	12
750	25	35	3,1	PH421F0040 KX401VF0010 MF EK502U	3000	76	210	4,000	4/1	2500	2000	4000	8,5	5,5	11	14
750	25	35	3,1	PH421F0040 KX401VF0010 MF ED403U	3000	96	210	4,000	4/1	2500	2000	4000	6,4	5,5	11	14
750	34	46	2,3	PH421F0040 KX401VF0010 MF ED503U	3000	96	210	4,000	4/1	2500	2000	4000	11	5,5	11	16
750	40	57	1,9	PH421F0040 KX401VF0010 MF EK702U	3000	96	210	4,000	4/1	2500	2000	4000	18	5,5	11	19
750	53	73	1,5	PH421F0040 KX401VF0010 MF ED505U	3000	96	210	4,000	4/1	2500	2000	4000	16	5,5	11	21
750	57	79	1,4	PH421F0040 KX401VF0010 MF EK703U	3000	96	210	4,000	4/1	2500	2000	4000	25	5,5	11	23

Planetenwinkelgetriebemotoren **PHKX**

Right-Angle Planetary Geared Motors **PHKX**

Motorréducteurs planétaires à couple conique **PHKX**



STÖBER

Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite
PHK10!

Please take notice of the indications on page
PHK10!

Veuillez s. v. p. prendre en considération les
observations à la page PHK10!

n2N	M20	a	S	Typ	n1N	M2B	M2NOT	i	iexakt	n1MAX	n1MAX	n1MAX	J1	Δφ2	C2	G
				[min-1] [Nm]	[min-1]	[Nm]	[Nm]			DB	DB	ZB				
										EL1,2,5,6	EL3,4	[min-1]	[min-1]	[10-4 kgm ²]	[Nm/arcmin]	[kg]
PH5KX (M2BMAX=320 Nm)																
36	193	43	1,1	PH522F0280 KX401VF0030 MF ED401U	3000	320	600	84,00	84/1	3000	3000	5500	2,9	3,5	57	15
38	184	55	1,2	PH522F0400 KX401VF0020 MF ED401U	3000	320	600	80,00	80/1	2500	2500	5000	3,0	3,5	56	15
40	172	36	1,3	PH522F0250 KX401VF0030 MF ED401U	3000	320	600	75,00	75/1	3000	3000	5500	2,9	3,5	63	15
43	161	46	1,4	PH522F0350 KX401VF0020 MF ED401U	3000	320	600	70,00	70/1	2500	2500	5000	3,1	3,5	64	15
43	215	61	1,0	PH522F0350 KX401VF0020 MF EK501U	3000	320	600	70,00	70/1	2500	2500	5000	4,8	3,5	64	17
50	138	29	1,6	PH522F0200 KX401VF0030 MF ED401U	3000	320	600	60,00	60/1	3000	3000	5500	2,9	3,5	60	15
50	185	39	1,2	PH522F0200 KX401VF0030 MF EK501U	3000	320	600	60,00	60/1	3000	3000	5500	4,7	3,5	60	17
54	129	38	1,7	PH522F0280 KX401VF0020 MF ED401U	3000	320	600	56,00	56/1	2500	2500	5000	3,1	3,5	57	15
54	172	51	1,2	PH522F0280 KX401VF0020 MF EK501U	3000	320	600	56,00	56/1	2500	2500	5000	4,8	3,5	57	17
60	115	33	2,0	PH522F0250 KX401VF0020 MF ED401U	3000	320	600	50,00	50/1	2500	2500	5000	3,1	3,5	63	15
60	154	44	1,5	PH522F0250 KX401VF0020 MF EK501U	3000	320	600	50,00	50/1	2500	2500	5000	4,9	3,5	63	17
63	110	24	1,9	PH522F0160 KX401VF0030 MF ED401U	3000	320	600	48,00	48/1	3000	3000	5500	2,9	3,5	52	15
63	148	33	1,5	PH522F0160 KX401VF0030 MF EK501U	3000	320	600	48,00	48/1	3000	3000	5500	4,7	3,5	52	17
75	92	26	2,5	PH522F0200 KX401VF0020 MF ED401U	3000	320	600	40,00	40/1	2500	2500	5000	3,1	3,5	60	15
75	123	35	1,8	PH522F0200 KX401VF0020 MF EK501U	3000	320	600	40,00	40/1	2500	2500	5000	4,9	3,5	60	17
75	182	51	1,2	PH522F0200 KX401VF0020 MF ED402U	3000	320	600	40,00	40/1	2500	2500	5000	4,2	3,5	60	16
86	80	39	2,8	PH522F0350 KX401VF0010 MF ED401U	3000	320	600	35,00	35/1	2500	2000	4000	3,9	3,5	64	15
86	108	52	2,1	PH522F0350 KX401VF0010 MF EK501U	3000	320	600	35,00	35/1	2500	2000	4000	5,7	3,5	64	17
86	160	76	1,4	PH522F0350 KX401VF0010 MF ED402U	3000	320	600	35,00	35/1	2500	2000	4000	5,0	3,5	64	16
86	209	100	1,1	PH522F0350 KX401VF0010 MF EK502U	3000	320	600	35,00	35/1	2500	2000	4000	8,1	3,5	64	18
86	212	99	1,1	PH522F0350 KX401VF0010 MF ED403U	3000	320	600	35,00	35/1	2500	2000	4000	6,1	3,5	64	18
94	74	22	2,9	PH522F0160 KX401VF0020 MF ED401U	3000	320	600	32,00	32/1	2500	2500	5000	3,1	3,5	52	15
94	98	29	2,2	PH522F0160 KX401VF0020 MF EK501U	3000	320	600	32,00	32/1	2500	2500	5000	4,9	3,5	52	17
94	146	43	1,5	PH522F0160 KX401VF0020 MF ED402U	3000	320	600	32,00	32/1	2500	2500	5000	4,2	3,5	52	16
94	191	57	1,1	PH522F0160 KX401VF0020 MF EK502U	3000	320	600	32,00	32/1	2500	2500	5000	7,4	3,5	52	18
94	193	57	1,1	PH522F0160 KX401VF0020 MF ED403U	3000	320	600	32,00	32/1	2500	2500	5000	5,3	3,5	52	18
100	71	26	2,0	PH521F0100 KX501VF0030 MF ED401U	3000	250	500	30,00	30/1	3000	3000	5000	6,2	4	45	17
100	95	35	1,5	PH521F0100 KX501VF0030 MF EK501U	3000	250	500	30,00	30/1	3000	3000	5000	8,0	4	45	19
100	141	51	1,0	PH521F0100 KX501VF0030 MF ED402U	3000	250	500	30,00	30/1	3000	3000	5000	7,3	4	45	18
133	151	35	1,5	PH521F0050 KX501VF0030 MF EK702U	2000	300	600	15,00	15/1	3000	3000	5000	20	5	36	26
133	213	49	1,1	PH521F0050 KX501VF0030 MF EK703U	2000	300	600	15,00	15/1	3000	3000	5000	27	5	36	29
143	50	12	4,3	PH521F0070 KX501VF0030 MF ED401U	3000	250	600	21,00	21/1	3000	3000	5000	6,2	4,5	47	17
143	67	16	3,2	PH521F0070 KX501VF0030 MF EK501U	3000	270	600	21,00	21/1	3000	3000	5000	8,0	4,5	47	19
143	99	24	2,2	PH521F0070 KX501VF0030 MF ED402U	3000	270	600	21,00	21/1	3000	3000	5000	7,3	4,5	47	18
143	130	32	1,7	PH521F0070 KX501VF0030 MF EK502U	3000	270	600	21,00	21/1	3000	3000	5000	11	4,5	47	20
143	131	31	1,7	PH521F0070 KX501VF0030 MF ED403U	3000	270	600	21,00	21/1	3000	3000	5000	8,4	4,5	47	20
143	141	47	1,5	PH521F0070 KX501VF0020 MF EK702U	2000	270	600	14,00	14/1	2500	2500	4500	21	4,5	47	26
143	179	42	1,3	PH521F0070 KX501VF0030 MF ED503U	3000	270	600	21,00	21/1	3000	3000	5000	13	4,5	47	23
143	199	65	1,1	PH521F0070 KX501VF0020 MF EK703U	2000	270	600	14,00	14/1	2500	2500	4500	27	4,5	47	29
150	47	24	3,0	PH521F0100 KX501VF0020 MF ED401U	3000	240	500	20,00	20/1	2500	2500	4500	6,7	4	45	17
150	64	32	2,3	PH521F0100 KX501VF0020 MF EK501U	3000	250	500	20,00	20/1	2500	2500	4500	8,5	4	45	19
150	94	46	1,5	PH521F0100 KX501VF0020 MF ED402U	3000	250	500	20,00	20/1	2500	2500	4500	7,8	4	45	18
150	123	61	1,2	PH521F0100 KX501VF0020 MF EK502U	3000	250	500	20,00	20/1	2500	2500	4500	11	4	45	20
150	125	61	1,2	PH521F0100 KX501VF0020 MF ED403U	3000	250	500	20,00	20/1	2500	2500	4500	8,9	4	45	20
167	121	32	1,6	PH521F0040 KX501VF0030 MF EK702U	2000	240	520	12,00	12/1	3000	3000	5000	20	5,5	28	26
167	170	45	1,2	PH521F0040 KX501VF0030 MF EK703U	2000	240	520	12,00	12/1	3000	3000	5000	27	5,5	28	29
200	48	11	4,7	PH521F0050 KX501VF0030 MF EK501U	3000	210	600	15,00	15/1	3000	3000	5000	8,1	5	36	19
200	71	16	3,2	PH521F0050 KX501VF0030 MF ED402U	3000	300	600	15,00	15/1	3000	3000	5000	7,4	5	36	18
200	93	22	2,4	PH521F0050 KX501VF0030 MF EK502U	3000	280	600	15,00	15/1	3000	3000	5000	11	5	36	20
200	94	21	2,5	PH521F0050 KX501VF0030 MF ED403U	3000	300	600	15,00	15/1	3000	3000	5000	8,5	5	36	20
200	101	32	2,3	PH521F0050 KX501VF0020 MF EK702U	2000	300	600	10,00	10/1	2500	2500	4500	21	5	36	26
200	128	29	1,8	PH521F0050 KX501VF0030 MF ED503U	3000	300	600	15,00	15/1	3000	3000	5000	13	5	36	23
200	142	44	1,6	PH521F0050 KX501VF0020 MF EK703U	2000	300	600	10,00	10/1	2500	2500	4500	27	5	36	29
200	151	35	1,5	PH521F0050 KX501VF0030 MF EK702U	3000	300	600	15,00	15/1	3000	3000	5000	20	5	36	26
200	185	57	1,3	PH521F0050 KX501VF0020 MF ED704U	2000	300	600	10,00	10/1	2500	2500	4500	34	5	36	32
200	199	45	1,2	PH521F0050 KX501VF0030 MF ED505U	3000	300	600	15,00	15/1	3000	3000	5000	18	5	36	27
200	213	49	1,1	PH521F0050 KX501VF0030 MF EK703U	3000	300	600	15,00	15/1	3000	3000	5000	27	5	36	29
214	44	15	4,8	PH521F0070 KX501VF0020 MF EK501U	3000	200	600	14,00	14/1	2500	2500	4500	8,6	4,5	47	19
214	66	22	3,3	PH521F0070 KX501VF0020 MF ED402U	3000	270	600	14,00	14/1	2500	2500	4500	7,9	4,5	47	18
214	86	29	2,5	PH521F0070 KX501VF0020 MF EK502U	3											

Planetewinkelgetriebemotoren **PHKX**

Right-Angle Planetary Geared Motors **PHKX**

Motoréducteurs planétaires à couple conique **PHKX**



STÖBER

Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite
PHK10!

Please take notice of the indications on page
PHK10!

Veuillez s. v. p. prendre en considération les
observations à la page PHK10!

n2N	M20	a	S	Typ	n1N	M2B	M2NOT	i	iexakt	n1MAX	n1MAX	n1MAX	J1	Δφ2	C2	G
[min-1]	[Nm]				[min-1]	[Nm]	[Nm]			DB	DB	ZB				
										EL1,2,5,6	EL3,4	[min-1]	[10-4 kgm ²]	[arcmin]	[Nm/arcmin]	[kg]
PH5KX (M2BMAX=320 Nm)																
214	141	47	1,5	PH521F0070 KX501VF0020 MF EK702U	3000	270	600 14,00	14/1	2500	2500	4500	21	4,5	47	26	
214	186	59	1,2	PH521F0070 KX501VF0020 MF ED505U	3000	270	600 14,00	14/1	2500	2500	4500	19	4,5	47	27	
214	199	65	1,1	PH521F0070 KX501VF0020 MF EK703U	3000	270	600 14,00	14/1	2500	2500	4500	27	4,5	47	29	
250	57	15	3,5	PH521F0040 KX501VF0030 MF ED402U	3000	240	520 12,00	12/1	3000	3000	5000	7,5	5,5	28	18	
250	74	20	2,7	PH521F0040 KX501VF0030 MF EK502U	3000	230	520 12,00	12/1	3000	3000	5000	11	5,5	28	20	
250	75	20	2,7	PH521F0040 KX501VF0030 MF ED403U	3000	240	520 12,00	12/1	3000	3000	5000	8,6	5,5	28	20	
250	81	29	2,5	PH521F0040 KX501VF0020 MF EK702U	2000	240	520 8,000	8/1	2500	2500	4500	21	5,5	28	26	
250	102	26	2,0	PH521F0040 KX501VF0030 MF ED503U	3000	240	520 12,00	12/1	3000	3000	5000	13	5,5	28	23	
250	113	41	1,8	PH521F0040 KX501VF0020 MF EK703U	2000	240	520 8,000	8/1	2500	2500	4500	28	5,5	28	29	
250	121	32	1,6	PH521F0040 KX501VF0030 MF EK702U	3000	240	520 12,00	12/1	3000	3000	5000	20	5,5	28	26	
250	148	52	1,4	PH521F0040 KX501VF0020 MF ED704U	2000	240	520 8,000	8/1	2500	2500	4500	34	5,5	28	32	
250	159	41	1,3	PH521F0040 KX501VF0030 MF ED505U	3000	240	520 12,00	12/1	3000	3000	5000	18	5,5	28	27	
250	170	45	1,2	PH521F0040 KX501VF0030 MF EK703U	3000	240	520 12,00	12/1	3000	3000	5000	27	5,5	28	29	
280	200	46	1,1	PH521F0050 KX501VF0030 MF ED505U	4200	300	600 15,00	15/1	3000	3000	5000	18	5	36	27	
286	70	39	3,1	PH521F0070 KX501VF0010 MF EK702U	2000	240	600 7,000	7/1	2500	2000	3500	23	4,5	47	26	
286	99	55	2,2	PH521F0070 KX501VF0010 MF EK703U	2000	270	600 7,000	7/1	2500	2000	3500	30	4,5	47	29	
286	130	70	1,7	PH521F0070 KX501VF0010 MF ED704U	2000	270	600 7,000	7/1	2500	2000	3500	36	4,5	47	32	
286	182	93	1,3	PH521F0070 KX501VF0010 MF ED706U	2000	270	600 7,000	7/1	2500	2000	3500	50	4,5	47	39	
300	47	15	4,8	PH521F0050 KX501VF0020 MF ED402U	3000	230	600 10,00	10/1	2500	2500	4500	8,0	5	36	18	
300	62	20	3,7	PH521F0050 KX501VF0020 MF EK502U	3000	190	600 10,00	10/1	2500	2500	4500	11	5	36	20	
300	62	19	3,7	PH521F0050 KX501VF0020 MF ED403U	3000	270	600 10,00	10/1	2500	2500	4500	9,1	5	36	20	
300	85	26	2,8	PH521F0050 KX501VF0020 MF ED503U	3000	300	600 10,00	10/1	2500	2500	4500	14	5	36	23	
300	101	32	2,3	PH521F0050 KX501VF0020 MF EK702U	3000	300	600 10,00	10/1	2500	2500	4500	21	5	36	26	
300	133	40	1,8	PH521F0050 KX501VF0020 MF ED505U	3000	300	600 10,00	10/1	2500	2500	4500	19	5	36	27	
300	142	44	1,6	PH521F0050 KX501VF0020 MF EK703U	3000	300	600 10,00	10/1	2500	2500	4500	27	5	36	29	
300	187	62	1,2	PH521F0070 KX501VF0020 MF ED505U	4200	270	600 14,00	14/1	2500	2500	4500	19	4,5	47	27	
300	185	57	1,3	PH521F0050 KX501VF0020 MF ED704U	3000	300	600 10,00	10/1	2500	2500	4500	34	5	36	32	
350	160	42	1,3	PH521F0040 KX501VF0030 MF ED505U	4200	240	520 12,00	12/1	3000	3000	5000	18	5,5	28	27	
375	49	18	4,0	PH521F0040 KX501VF0020 MF EK502U	3000	150	520 8,000	8/1	2500	2500	4500	11	5,5	28	20	
375	50	18	4,0	PH521F0040 KX501VF0020 MF ED403U	3000	220	520 8,000	8/1	2500	2500	4500	9,3	5,5	28	20	
375	68	24	3,0	PH521F0040 KX501VF0020 MF ED503U	3000	240	520 8,000	8/1	2500	2500	4500	14	5,5	28	23	
375	81	29	2,5	PH521F0040 KX501VF0020 MF EK702U	3000	240	520 8,000	8/1	2500	2500	4500	21	5,5	28	26	
375	106	37	1,9	PH521F0040 KX501VF0020 MF ED505U	3000	240	520 8,000	8/1	2500	2500	4500	19	5,5	28	27	
375	113	41	1,8	PH521F0040 KX501VF0020 MF EK703U	3000	240	520 8,000	8/1	2500	2500	4500	28	5,5	28	29	
375	148	52	1,4	PH521F0040 KX501VF0020 MF ED704U	3000	240	520 8,000	8/1	2500	2500	4500	34	5,5	28	32	
400	50	28	4,3	PH521F0050 KX501VF0010 MF EK702U	2000	170	600 5,000	5/1	2500	2000	3500	24	5	36	26	
400	71	39	3,1	PH521F0050 KX501VF0010 MF EK703U	2000	240	600 5,000	5/1	2500	2000	3500	30	5	36	29	
400	93	50	2,4	PH521F0050 KX501VF0010 MF ED704U	2000	300	600 5,000	5/1	2500	2000	3500	37	5	36	32	
400	130	67	1,8	PH521F0050 KX501VF0010 MF ED706U	2000	300	600 5,000	5/1	2500	2000	3500	50	5	36	39	
420	133	44	1,6	PH521F0050 KX501VF0020 MF ED505U	4200	300	600 10,00	10/1	2500	2500	4500	19	5	36	27	
420	185	60	1,2	PH521F0050 KX501VF0020 MF ED704U	4200	300	600 10,00	10/1	2500	2500	4500	34	5	36	32	
429	43	28	4,4	PH521F0070 KX501VF0010 MF EK502U	3000	130	600 7,000	7/1	2500	2000	3500	14	4,5	47	20	
429	44	27	4,4	PH521F0070 KX501VF0010 MF ED403U	3000	190	600 7,000	7/1	2500	2000	3500	12	4,5	47	20	
429	60	36	3,3	PH521F0070 KX501VF0010 MF ED503U	3000	210	600 7,000	7/1	2500	2000	3500	16	4,5	47	23	
429	70	45	2,7	PH521F0070 KX501VF0010 MF EK702U	3000	240	600 7,000	7/1	2500	2000	3500	23	4,5	47	26	
429	93	57	2,1	PH521F0070 KX501VF0010 MF ED505U	3000	270	600 7,000	7/1	2500	2000	3500	21	4,5	47	27	
429	99	63	1,9	PH521F0070 KX501VF0010 MF EK703U	3000	270	600 7,000	7/1	2500	2000	3500	30	4,5	47	29	
429	130	80	1,5	PH521F0070 KX501VF0010 MF ED704U	3000	270	600 7,000	7/1	2500	2000	3500	36	4,5	47	32	
429	182	108	1,1	PH521F0070 KX501VF0010 MF ED706U	3000	270	600 7,000	7/1	2500	2000	3500	50	4,5	47	39	
500	40	24	4,9	PH521F0040 KX501VF0010 MF EK702U	2000	140	520 4,000	4/1	2500	2000	3500	24	5,5	28	26	
500	57	34	3,5	PH521F0040 KX501VF0010 MF EK703U	2000	190	520 4,000	4/1	2500	2000	3500	31	5,5	28	29	
500	74	44	2,7	PH521F0040 KX501VF0010 MF ED704U	2000	240	520 4,000	4/1	2500	2000	3500	37	5,5	28	32	
500	104	58	2,1	PH521F0040 KX501VF0010 MF ED706U	2000	240	520 4,000	4/1	2500	2000	3500	51	5,5	28	39	
525	107	38	1,9	PH521F0040 KX501VF0020 MF ED505U	4200	240	520 8,000	8/1	2500	2500	4500	19	5,5	28	27	
525	148	52	1,4	PH521F0040 KX501VF0020 MF ED704U	4200	240	520 8,000	8/1	2500	2500	4500	34	5,5	28	32	
600	43	26	4,6	PH521F0050 KX501VF0010 MF ED503U	3000	150	600 5,000	5/1	2500	2000	3500	17	5	36	23	
600	50	32	3,8	PH521F0050 KX501VF0010 MF EK702U	3000	170	600 5,000	5/1	2500	2000	3500	24	5	36	26	
600	66	41	2,9	PH521F0050 KX501VF0010 MF ED505U	3000	300	600 5,000	5/1	2500	2000	3500	22	5	36	27	
600	71	45	2,7	PH521F0050 KX501VF0010 MF EK703U	3000	240	600 5,000	5/1	2500	2000	3500	30	5	36	29	
600	93	57	2,1	PH521F0050 KX501VF0010 MF ED704U	3000	300	600 5,000	5/1	2500	2000	3500	37	5	36	32	
600	130	78	1,5	PH521F0050 KX501VF0010 MF ED706U	3000	300	600 5,000	5/1	2500	2000	3500	50	5	36	39	
750	40	26	4,7	PH521F00												

Planetenwinkelgetriebemotoren **PHKX**

Right-Angle Planetary Geared Motors **PHKX**

Motorréducteurs planétaires à couple conique **PHKX**



STÖBER

Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite
PHK10!

Please take notice of the indications on page
PHK10!

Veuillez s. v. p. prendre en considération les
observations à la page PHK10!

n2N	M20	a	S	Typ	n1N	M2B	M2NOT	i	iexakt	n1MAX	n1MAX	n1MAX	J1	Δφ2	C2	G	
				[min-1] [Nm]	[min-1]	[Nm]	[Nm]			DB	DB	ZB			[10-4 kgm ²]	[Nm/ arcmin]	[kg]
										EL1,2,5,6	EL3,4	[min-1]					
PH5KX (M2BMAX=320 Nm)																	
750	53	33	3,7	PH521F0040 KX501VF0010 MF ED505U	3000	240	520	4,000	4/1	2500	2000	3500	22	5,5	28	27	
750	57	36	3,4	PH521F0040 KX501VF0010 MF EK703U	3000	190	520	4,000	4/1	2500	2000	3500	31	5,5	28	29	
750	74	46	2,6	PH521F0040 KX501VF0010 MF ED704U	3000	240	520	4,000	4/1	2500	2000	3500	37	5,5	28	32	
750	104	62	1,9	PH521F0040 KX501VF0010 MF ED706U	3000	240	520	4,000	4/1	2500	2000	3500	51	5,5	28	39	
PH7KX (M2BMAX=700 Nm)																	
20	345	40	1,3	PH722F0500 KX501VF0030 MF ED401U	3000	700	1400	150,0	150/1	3000	3000	5000	6,2	3	139	25	
21	322	51	1,4	PH722F0700 KX501VF0020 MF ED401U	3000	650	1240	140,0	140/1	2500	2500	4500	6,7	3	140	25	
21	431	68	1,0	PH722F0700 KX501VF0020 MF EK501U	3000	650	1240	140,0	140/1	2500	2500	4500	8,5	3	140	27	
25	276	32	1,6	PH722F0400 KX501VF0030 MF ED401U	3000	700	1370	120,0	120/1	3000	3000	5000	6,2	3,5	122	25	
25	369	43	1,2	PH722F0400 KX501VF0030 MF EK501U	3000	700	1370	120,0	120/1	3000	3000	5000	8,0	3,5	122	27	
29	241	28	1,9	PH722F0350 KX501VF0030 MF ED401U	3000	700	1400	105,0	105/1	3000	3000	5000	6,2	3,5	139	25	
29	323	38	1,4	PH722F0350 KX501VF0030 MF EK501U	3000	700	1400	105,0	105/1	3000	3000	5000	8,0	3,5	139	27	
30	230	36	2,0	PH722F0500 KX501VF0020 MF ED401U	3000	700	1400	100,0	100/1	2500	2500	4500	6,7	3	139	25	
30	308	49	1,5	PH722F0500 KX501VF0020 MF EK501U	3000	700	1400	100,0	100/1	2500	2500	4500	8,5	3	139	27	
36	193	23	2,3	PH722F0280 KX501VF0030 MF ED401U	3000	700	1370	84,00	84/1	3000	3000	5000	6,2	3,5	122	25	
36	259	30	1,7	PH722F0280 KX501VF0030 MF EK501U	3000	700	1370	84,00	84/1	3000	3000	5000	8,0	3,5	122	27	
36	383	44	1,2	PH722F0280 KX501VF0030 MF ED402U	3000	700	1370	84,00	84/1	3000	3000	5000	7,3	3,5	122	26	
38	184	29	2,5	PH722F0400 KX501VF0020 MF ED401U	3000	700	1370	80,00	80/1	2500	2500	4500	6,7	3,5	122	25	
38	246	39	1,8	PH722F0400 KX501VF0020 MF EK501U	3000	700	1370	80,00	80/1	2500	2500	4500	8,5	3,5	122	27	
38	365	57	1,2	PH722F0400 KX501VF0020 MF ED402U	3000	700	1370	80,00	80/1	2500	2500	4500	7,8	3,5	122	26	
40	172	20	2,6	PH722F0250 KX501VF0030 MF ED401U	3000	700	1400	75,00	75/1	3000	3000	5000	6,3	3,5	135	25	
40	231	27	2,0	PH722F0250 KX501VF0030 MF EK501U	3000	700	1400	75,00	75/1	3000	3000	5000	8,0	3,5	135	27	
40	342	40	1,3	PH722F0250 KX501VF0030 MF ED402U	3000	700	1400	75,00	75/1	3000	3000	5000	7,4	3,5	135	26	
40	449	52	1,0	PH722F0250 KX501VF0030 MF EK502U	3000	700	1400	75,00	75/1	3000	3000	5000	11	3,5	135	28	
40	453	52	1,0	PH722F0250 KX501VF0030 MF ED403U	3000	700	1400	75,00	75/1	3000	3000	5000	8,5	3,5	135	28	
43	161	25	2,8	PH722F0350 KX501VF0020 MF ED401U	3000	700	1400	70,00	70/1	2500	2500	4500	6,8	3,5	139	25	
43	215	34	2,1	PH722F0350 KX501VF0020 MF EK501U	3000	700	1400	70,00	70/1	2500	2500	4500	8,5	3,5	139	27	
43	319	50	1,4	PH722F0350 KX501VF0020 MF ED402U	3000	700	1400	70,00	70/1	2500	2500	4500	7,9	3,5	139	26	
43	419	66	1,1	PH722F0350 KX501VF0020 MF EK502U	3000	700	1400	70,00	70/1	2500	2500	4500	11	3,5	139	28	
43	423	66	1,1	PH722F0350 KX501VF0020 MF ED403U	3000	700	1400	70,00	70/1	2500	2500	4500	9,0	3,5	139	28	
50	138	16	3,3	PH722F0200 KX501VF0030 MF ED401U	3000	690	1400	60,00	60/1	3000	3000	5000	6,3	3,5	129	25	
50	185	22	2,4	PH722F0200 KX501VF0030 MF EK501U	3000	700	1400	60,00	60/1	3000	3000	5000	8,1	3,5	129	27	
50	274	32	1,7	PH722F0200 KX501VF0030 MF ED402U	3000	700	1400	60,00	60/1	3000	3000	5000	7,4	3,5	129	26	
50	359	42	1,3	PH722F0200 KX501VF0030 MF EK502U	3000	700	1400	60,00	60/1	3000	3000	5000	11	3,5	129	28	
50	363	42	1,3	PH722F0200 KX501VF0030 MF ED403U	3000	700	1400	60,00	60/1	3000	3000	5000	8,5	3,5	129	28	
50	390	61	1,2	PH722F0200 KX501VF0020 MF EK702U	2000	700	1400	40,00	40/1	2500	2500	4500	21	3,5	129	34	
54	129	20	3,5	PH722F0280 KX501VF0020 MF ED401U	3000	640	1370	56,00	56/1	2500	2500	4500	6,8	3,5	122	25	
54	172	27	2,6	PH722F0280 KX501VF0020 MF EK501U	3000	700	1370	56,00	56/1	2500	2500	4500	8,6	3,5	122	27	
54	255	40	1,8	PH722F0280 KX501VF0020 MF ED402U	3000	700	1370	56,00	56/1	2500	2500	4500	7,9	3,5	122	26	
54	335	53	1,3	PH722F0280 KX501VF0020 MF EK502U	3000	700	1370	56,00	56/1	2500	2500	4500	11	3,5	122	28	
54	339	53	1,4	PH722F0280 KX501VF0020 MF ED403U	3000	700	1370	56,00	56/1	2500	2500	4500	9,0	3,5	122	28	
54	462	70	1,0	PH722F0280 KX501VF0020 MF ED503U	3000	700	1370	56,00	56/1	2500	2500	4500	14	3,5	122	31	
57	341	90	1,3	PH722F0350 KX501VF0010 MF EK702U	2000	700	1400	35,00	35/1	2500	2000	3500	23	3,5	139	34	
60	115	18	3,9	PH722F0250 KX501VF0020 MF ED401U	3000	570	1400	50,00	50/1	2500	2500	4500	6,9	3,5	135	25	
60	154	24	2,9	PH722F0250 KX501VF0020 MF EK501U	3000	690	1400	50,00	50/1	2500	2500	4500	8,6	3,5	135	27	
60	228	36	2,0	PH722F0250 KX501VF0020 MF ED402U	3000	700	1400	50,00	50/1	2500	2500	4500	8,0	3,5	135	26	
60	299	47	1,5	PH722F0250 KX501VF0020 MF EK502U	3000	700	1400	50,00	50/1	2500	2500	4500	11	3,5	135	28	
60	302	47	1,5	PH722F0250 KX501VF0020 MF ED403U	3000	700	1400	50,00	50/1	2500	2500	4500	9,0	3,5	135	28	
60	412	62	1,1	PH722F0250 KX501VF0020 MF ED503U	3000	700	1400	50,00	50/1	2500	2500	4500	14	3,5	135	31	
63	110	13	4,1	PH722F0160 KX501VF0030 MF ED401U	3000	550	1370	48,00	48/1	3000	3000	5000	6,3	3,5	111	25	
63	148	17	3,1	PH722F0160 KX501VF0030 MF EK501U	3000	660	1370	48,00	48/1	3000	3000	5000	8,1	3,5	111	27	
63	219	25	2,1	PH722F0160 KX501VF0030 MF ED402U	3000	700	1370	48,00	48/1	3000	3000	5000	7,4	3,5	111	26	
63	287	34	1,6	PH722F0160 KX501VF0030 MF EK502U	3000	700	1370	48,00	48/1	3000	3000	5000	11	3,5	111	28	
63	290	33	1,6	PH722F0160 KX501VF0030 MF ED403U	3000	700	1370	48,00	48/1	3000	3000	5000	8,5	3,5	111	28	
63	312	49	1,5	PH722F0160 KX501VF0020 MF EK702U	2000	700	1370	32,00	32/1	2500	2500	4500	21	3,5	111	34	
63	396	44	1,2	PH722F0160 KX501VF0030 MF ED503U	3000	700	1370	48,00	48/1	3000	3000	5000	13	3,5	111	31	
63	440	69	1,0	PH722F0160 KX501VF0020 MF EK703U	2000	700	1370	32,00	32/1	2500	2500	4500	28	3,5	111	37	
67	302	64	1,0	PH721F0100													

Planetenwinkelgetriebemotoren **PHKX**

Right-Angle Planetary Geared Motors **PHKX**

Motoréducteurs planétaires à couple conique **PHKX**



STÖBER

Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite
PHK10!

Please take notice of the indications on page
PHK10!

Veuillez s. v. p. prendre en considération les
observations à la page PHK10!

n2N	M20	a	S	Typ	n1N	M2B	M2NOT	i	lexakt	n1MAX	n1MAX	n1MAX	J1	Δφ2	C2	G
[min-1]	[Nm]				[min-1]	[Nm]	[Nm]			DB	DB	ZB				
										EL1,2,5,6	EL3,4	[min-1]	[10-4 kgm ²]	[arcmin]	[Nm/arcmin]	[kg]
PH7KX (M2BMAX=700 Nm)																
75	123	19	3,7	PH722F0200 KX501VF0020 MF EK501U	3000	550	1400	40,00	40/1	2500	2500	4500	8,7	3,5	129	27
75	182	29	2,5	PH722F0200 KX501VF0020 MF ED402U	3000	700	1400	40,00	40/1	2500	2500	4500	8,1	3,5	129	26
75	239	38	1,9	PH722F0200 KX501VF0020 MF EK502U	3000	700	1400	40,00	40/1	2500	2500	4500	11	3,5	129	28
75	242	38	1,9	PH722F0200 KX501VF0020 MF ED403U	3000	700	1400	40,00	40/1	2500	2500	4500	9,2	3,5	129	28
75	330	50	1,4	PH722F0200 KX501VF0020 MF ED503U	3000	700	1400	40,00	40/1	2500	2500	4500	14	3,5	129	31
75	390	61	1,2	PH722F0200 KX501VF0020 MF EK702U	3000	700	1400	40,00	40/1	2500	2500	4500	21	3,5	129	34
86	108	29	4,2	PH722F0350 KX501VF0010 MF EK501U	3000	480	1400	35,00	35/1	2500	2000	3500	11	3,5	139	27
86	160	42	2,9	PH722F0350 KX501VF0010 MF ED402U	3000	700	1400	35,00	35/1	2500	2000	3500	10	3,5	139	26
86	209	56	2,2	PH722F0350 KX501VF0010 MF EK502U	3000	640	1400	35,00	35/1	2500	2000	3500	13	3,5	139	28
86	212	55	2,2	PH722F0350 KX501VF0010 MF ED403U	3000	700	1400	35,00	35/1	2500	2000	3500	11	3,5	139	28
86	289	73	1,6	PH722F0350 KX501VF0010 MF ED503U	3000	700	1400	35,00	35/1	2500	2000	3500	16	3,5	139	31
86	341	90	1,3	PH722F0350 KX501VF0010 MF EK702U	3000	700	1400	35,00	35/1	2500	2000	3500	23	3,5	139	34
86	450	115	1,0	PH722F0350 KX501VF0010 MF ED505U	3000	700	1400	35,00	35/1	2500	2000	3500	21	3,5	139	35
94	98	16	4,6	PH722F0160 KX501VF0020 MF EK501U	3000	440	1370	32,00	32/1	2500	2500	4500	8,8	3,5	111	27
94	146	23	3,1	PH722F0160 KX501VF0020 MF ED402U	3000	700	1370	32,00	32/1	2500	2500	4500	8,1	3,5	111	26
94	191	30	2,4	PH722F0160 KX501VF0020 MF EK502U	3000	590	1370	32,00	32/1	2500	2500	4500	11	3,5	111	28
94	193	30	2,4	PH722F0160 KX501VF0020 MF ED403U	3000	700	1370	32,00	32/1	2500	2500	4500	9,2	3,5	111	28
94	264	40	1,8	PH722F0160 KX501VF0020 MF ED503U	3000	700	1370	32,00	32/1	2500	2500	4500	14	3,5	111	31
94	312	49	1,5	PH722F0160 KX501VF0020 MF EK702U	3000	700	1370	32,00	32/1	2500	2500	4500	21	3,5	111	34
94	412	63	1,1	PH722F0160 KX501VF0020 MF ED505U	3000	700	1370	32,00	32/1	2500	2500	4500	19	3,5	111	35
94	440	69	1,0	PH722F0160 KX501VF0020 MF EK703U	3000	700	1370	32,00	32/1	2500	2500	4500	28	3,5	111	37
95	211	31	2,1	PH721F0070 KX701VF0030 MF EK702U	2000	650	1240	21,00	21/1	2100	2100	4000	28	4,5	119	36
95	298	43	1,5	PH721F0070 KX701VF0030 MF EK703U	2000	650	1240	21,00	21/1	2100	2100	4000	35	4,5	119	39
95	389	55	1,2	PH721F0070 KX701VF0030 MF ED704U	2000	650	1240	21,00	21/1	2100	2100	4000	41	4,5	119	43
100	95	20	3,2	PH721F0100 KX701VF0030 MF EK501U	3000	430	1000	30,00	30/1	2100	2100	4000	16	4	104	29
100	185	40	1,7	PH721F0100 KX701VF0030 MF EK502U	3000	500	1000	30,00	30/1	2100	2100	4000	18	4	104	31
100	201	58	1,5	PH721F0100 KX701VF0020 MF EK702U	2000	500	1000	20,00	20/1	1800	1800	3500	30	4	104	36
100	255	52	1,3	PH721F0100 KX701VF0030 MF ED503U	3000	500	1000	30,00	30/1	2100	2100	4000	21	4	104	33
100	284	81	1,1	PH721F0100 KX701VF0020 MF EK703U	2000	500	1000	20,00	20/1	1800	1800	3500	37	4	104	39
100	302	64	1,0	PH721F0100 KX701VF0030 MF EK702U	3000	500	1000	30,00	30/1	2100	2100	4000	28	4	104	36
131	413	64	1,1	PH722F0160 KX501VF0020 MF ED505U	4200	700	1370	32,00	32/1	2500	2500	4500	19	3,5	111	35
133	151	22	3,0	PH721F0050 KX701VF0030 MF EK702U	2000	510	1300	15,00	15/1	2100	2100	4000	28	5	104	36
133	213	31	2,1	PH721F0050 KX701VF0030 MF EK703U	2000	600	1300	15,00	15/1	2100	2100	4000	35	5	104	39
133	278	39	1,7	PH721F0050 KX701VF0030 MF ED704U	2000	600	1300	15,00	15/1	2100	2100	4000	41	5	104	43
133	390	52	1,3	PH721F0050 KX701VF0030 MF ED706U	2000	600	1300	15,00	15/1	2100	2100	4000	54	5	104	50
143	130	19	3,5	PH721F0070 KX701VF0030 MF EK502U	3000	400	1240	21,00	21/1	2100	2100	4000	18	4,5	119	31
143	141	28	3,2	PH721F0070 KX701VF0020 MF EK702U	2000	480	1240	14,00	14/1	1800	1800	3500	31	4,5	119	36
143	179	25	2,6	PH721F0070 KX701VF0030 MF ED503U	3000	640	1240	21,00	21/1	2100	2100	4000	21	4,5	119	33
143	199	39	2,3	PH721F0070 KX701VF0020 MF EK703U	2000	650	1240	14,00	14/1	1800	1800	3500	37	4,5	119	39
143	211	31	2,1	PH721F0070 KX701VF0030 MF EK702U	3000	650	1240	21,00	21/1	2100	2100	4000	28	4,5	119	36
143	259	50	1,8	PH721F0070 KX701VF0020 MF ED704U	2000	650	1240	14,00	14/1	1800	1800	3500	43	4,5	119	43
143	279	39	1,7	PH721F0070 KX701VF0030 MF ED505U	3000	650	1240	21,00	21/1	2100	2100	4000	26	4,5	119	38
143	298	43	1,5	PH721F0070 KX701VF0030 MF EK703U	3000	650	1240	21,00	21/1	2100	2100	4000	35	4,5	119	39
143	364	66	1,3	PH721F0070 KX701VF0020 MF ED706U	2000	650	1240	14,00	14/1	1800	1800	3500	57	4,5	119	50
143	389	55	1,2	PH721F0070 KX701VF0030 MF ED704U	3000	650	1240	21,00	21/1	2100	2100	4000	41	4,5	119	43
150	64	18	4,8	PH721F0100 KX701VF0020 MF EK501U	3000	280	1000	20,00	20/1	1800	1800	3500	18	4	104	29
150	123	36	2,5	PH721F0100 KX701VF0020 MF EK502U	3000	380	1000	20,00	20/1	1800	1800	3500	21	4	104	31
150	170	47	1,9	PH721F0100 KX701VF0020 MF ED503U	3000	500	1000	20,00	20/1	1800	1800	3500	23	4	104	33
150	201	58	1,5	PH721F0100 KX701VF0020 MF EK702U	3000	500	1000	20,00	20/1	1800	1800	3500	30	4	104	36
150	266	74	1,2	PH721F0100 KX701VF0020 MF ED505U	3000	500	1000	20,00	20/1	1800	1800	3500	28	4	104	38
150	284	81	1,1	PH721F0100 KX701VF0020 MF EK703U	3000	500	1000	20,00	20/1	1800	1800	3500	37	4	104	39
167	121	20	3,3	PH721F0040 KX701VF0030 MF EK702U	2000	410	1040	12,00	12/1	2100	2100	4000	28	5,5	83	36
167	170	28	2,3	PH721F0040 KX701VF0030 MF EK703U	2000	480	1040	12,00	12/1	2100	2100	4000	35	5,5	83	39
167	222	36	1,8	PH721F0040 KX701VF0030 MF ED704U	2000	480	1040	12,00	12/1	2100	2100	4000	41	5,5	83	43
167	312	48	1,4	PH721F0040 KX701VF0030 MF ED706U	2000	480	1040	12,00	12/1	2100	2100	4000	55	5,5	83	50
200	93	14	4,9	PH721F0050 KX701VF0030 MF EK502U	3000	280	1300	15,00	15/1	2100	2100	4000	18	5	104	31
200	101	20	4,5	PH721F0050 KX701VF0020 MF EK702U	2000	340	1300	10,00	10/1	1800	1800	3500	31	5	104	36
200	128	18	3,7	PH721F0050 KX701VF0030 MF ED503U	3000	450	1300	15,00	15/1	2100	2100	4000	21	5	104	33
200	142	28	3,2	PH721F0050 KX701VF0020 MF EK703U	2000	470	1300	10,00	10/1	1800	1800	3500	37	5	104	

Planetenwinkelgetriebemotoren **PHKX**

Right-Angle Planetary Geared Motors **PHKX**

Motorréducteurs planétaires à couple conique **PHKX**



STÖBER

Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite
PHK10!

Please take notice of the indications on page
PHK10!

Veuillez s. v. p. prendre en considération les
observations à la page PHK10!

n2N	M20	a	S	Typ	n1N	M2B	M2NOT	i	iexakt	n1MAX	n1MAX	n1MAX	J1	Δφ2	C2	G
				[min-1] [Nm]	[min-1]	[Nm]	[Nm]			DB	DB	ZB				
										EL1,2,5,6	EL3,4	[min-1]	[min-1]	[10-4 kgm ²]	[Nm/arcmin]	[kg]
PH7KX (M2BMAX=700 Nm)																
200	213	31	2,1	PH721F0050 KX701VF0030 MF EK703U	3000	600	1300	15,00	15/1	2100	2100	4000	35	5	104	39
200	260	47	1,9	PH721F0050 KX701VF0020 MF ED706U	2000	600	1300	10,00	10/1	1800	1800	3500	57	5	104	50
200	278	39	1,7	PH721F0050 KX701VF0030 MF ED704U	3000	600	1300	15,00	15/1	2100	2100	4000	41	5	104	43
200	357	50	1,3	PH721F0050 KX701VF0030 MF EK803U	3000	600	1300	15,00	15/1	2100	2100	4000	76	5	104	56
200	390	53	1,2	PH721F0050 KX701VF0030 MF ED706U	3000	600	1300	15,00	15/1	2100	2100	4000	54	5	104	50
214	119	23	4,0	PH721F0070 KX701VF0020 MF ED503U	3000	420	1240	14,00	14/1	1800	1800	3500	23	4,5	119	33
214	141	28	3,2	PH721F0070 KX701VF0020 MF EK702U	3000	480	1240	14,00	14/1	1800	1800	3500	31	4,5	119	36
214	186	35	2,5	PH721F0070 KX701VF0020 MF ED505U	3000	650	1240	14,00	14/1	1800	1800	3500	28	4,5	119	38
214	199	39	2,3	PH721F0070 KX701VF0020 MF EK703U	3000	650	1240	14,00	14/1	1800	1800	3500	37	4,5	119	39
214	259	50	1,8	PH721F0070 KX701VF0020 MF ED704U	3000	650	1240	14,00	14/1	1800	1800	3500	43	4,5	119	43
214	334	63	1,4	PH721F0070 KX701VF0020 MF EK803U	3000	650	1240	14,00	14/1	1800	1800	3500	78	4,5	119	56
214	364	67	1,3	PH721F0070 KX701VF0020 MF ED706U	3000	650	1240	14,00	14/1	1800	1800	3500	57	4,5	119	50
250	81	18	4,9	PH721F0040 KX701VF0020 MF EK702U	2000	270	1040	8,000	8/1	1800	1800	3500	31	5,5	83	36
250	102	16	4,0	PH721F0040 KX701VF0030 MF ED503U	3000	360	1040	12,00	12/1	2100	2100	4000	21	5,5	83	33
250	113	25	3,5	PH721F0040 KX701VF0020 MF EK703U	2000	380	1040	8,000	8/1	1800	1800	3500	38	5,5	83	39
250	121	20	3,3	PH721F0040 KX701VF0030 MF EK702U	3000	410	1040	12,00	12/1	2100	2100	4000	28	5,5	83	36
250	148	33	2,7	PH721F0040 KX701VF0020 MF ED704U	2000	480	1040	8,000	8/1	1800	1800	3500	44	5,5	83	43
250	159	26	2,6	PH721F0040 KX701VF0030 MF ED505U	3000	480	1040	12,00	12/1	2100	2100	4000	26	5,5	83	38
250	170	28	2,3	PH721F0040 KX701VF0030 MF EK703U	3000	480	1040	12,00	12/1	2100	2100	4000	35	5,5	83	39
250	208	43	2,1	PH721F0040 KX701VF0020 MF ED706U	2000	480	1040	8,000	8/1	1800	1800	3500	58	5,5	83	50
250	222	36	1,8	PH721F0040 KX701VF0030 MF ED704U	3000	480	1040	12,00	12/1	2100	2100	4000	41	5,5	83	43
250	286	45	1,4	PH721F0040 KX701VF0030 MF EK803U	3000	480	1040	12,00	12/1	2100	2100	4000	76	5,5	83	56
250	312	49	1,4	PH721F0040 KX701VF0030 MF ED706U	3000	480	1040	12,00	12/1	2100	2100	4000	55	5,5	83	50
286	99	33	4,6	PH721F0070 KX701VF0010 MF EK703U	2000	330	1240	7,000	7/1	1800	1600	3000	48	4,5	119	39
286	130	42	3,6	PH721F0070 KX701VF0010 MF ED704U	2000	420	1240	7,000	7/1	1800	1600	3000	55	4,5	119	43
286	182	56	2,7	PH721F0070 KX701VF0010 MF ED706U	2000	600	1240	7,000	7/1	1800	1600	3000	68	4,5	119	50
286	384	111	1,3	PH721F0070 KX701VF0010 MF ED808U	2000	650	1240	7,000	7/1	1800	1600	3000	179	4,5	119	84
300	101	20	4,5	PH721F0050 KX701VF0020 MF EK702U	3000	340	1300	10,00	10/1	1800	1800	3500	31	5	104	36
300	133	25	3,5	PH721F0050 KX701VF0020 MF ED505U	3000	600	1300	10,00	10/1	1800	1800	3500	29	5	104	38
300	142	28	3,2	PH721F0050 KX701VF0020 MF EK703U	3000	470	1300	10,00	10/1	1800	1800	3500	37	5	104	39
300	185	35	2,5	PH721F0050 KX701VF0020 MF ED704U	3000	600	1300	10,00	10/1	1800	1800	3500	44	5	104	43
300	238	45	2,0	PH721F0050 KX701VF0020 MF EK803U	3000	570	1300	10,00	10/1	1800	1800	3500	79	5	104	56
300	260	48	1,9	PH721F0050 KX701VF0020 MF ED706U	3000	600	1300	10,00	10/1	1800	1800	3500	57	5	104	50
300	444	76	1,2	PH721F0050 KX701VF0020 MF ED806U	3000	600	1300	10,00	10/1	1800	1800	3500	132	5	104	73
375	81	18	4,9	PH721F0040 KX701VF0020 MF EK702U	3000	270	1040	8,000	8/1	1800	1800	3500	31	5,5	83	36
375	106	23	3,8	PH721F0040 KX701VF0020 MF ED505U	3000	480	1040	8,000	8/1	1800	1800	3500	29	5,5	83	38
375	113	25	3,5	PH721F0040 KX701VF0020 MF EK703U	3000	380	1040	8,000	8/1	1800	1800	3500	38	5,5	83	39
375	148	33	2,7	PH721F0040 KX701VF0020 MF ED704U	3000	480	1040	8,000	8/1	1800	1800	3500	44	5,5	83	43
375	191	41	2,2	PH721F0040 KX701VF0020 MF EK803U	3000	450	1040	8,000	8/1	1800	1800	3500	79	5,5	83	56
375	208	44	2,0	PH721F0040 KX701VF0020 MF ED706U	3000	480	1040	8,000	8/1	1800	1800	3500	58	5,5	83	50
375	356	70	1,3	PH721F0040 KX701VF0020 MF ED806U	3000	480	1040	8,000	8/1	1800	1800	3500	133	5,5	83	73
400	130	40	3,8	PH721F0050 KX701VF0010 MF ED706U	2000	430	1150	5,000	5/1	1800	1600	3000	69	5	104	50
400	274	80	1,9	PH721F0050 KX701VF0010 MF ED808U	2000	600	1150	5,000	5/1	1800	1600	3000	180	5	104	84
429	93	34	4,4	PH721F0070 KX701VF0010 MF ED505U	3000	420	1240	7,000	7/1	1800	1600	3000	40	4,5	119	38
429	99	37	4,0	PH721F0070 KX701VF0010 MF EK703U	3000	330	1240	7,000	7/1	1800	1600	3000	48	4,5	119	39
429	130	48	3,1	PH721F0070 KX701VF0010 MF ED704U	3000	420	1240	7,000	7/1	1800	1600	3000	55	4,5	119	43
429	167	60	2,5	PH721F0070 KX701VF0010 MF EK803U	3000	400	1240	7,000	7/1	1800	1600	3000	89	4,5	119	56
429	182	65	2,3	PH721F0070 KX701VF0010 MF ED706U	3000	600	1240	7,000	7/1	1800	1600	3000	68	4,5	119	50
429	311	103	1,5	PH721F0070 KX701VF0010 MF ED806U	3000	650	1240	7,000	7/1	1800	1600	3000	143	4,5	119	73
500	104	36	4,1	PH721F0040 KX701VF0010 MF ED706U	2000	340	920	4,000	4/1	1800	1600	3000	71	5,5	83	50
500	219	73	2,1	PH721F0040 KX701VF0010 MF ED808U	2000	480	920	4,000	4/1	1800	1600	3000	182	5,5	83	84
600	93	34	4,4	PH721F0050 KX701VF0010 MF ED704U	3000	300	1150	5,000	5/1	1800	1600	3000	56	5	104	43
600	119	43	3,5	PH721F0050 KX701VF0010 MF EK803U	3000	280	1150	5,000	5/1	1800	1600	3000	91	5	104	56
600	130	46	3,2	PH721F0050 KX701VF0010 MF ED706U	3000	430	1150	5,000	5/1	1800	1600	3000	69	5	104	50
600	222	74	2,0	PH721F0050 KX701VF0010 MF ED806U	3000	570	1150	5,000	5/1	1800	1600	3000	145	5	104	73
750	95	35	4,3	PH721F0040 KX701VF0010 MF EK803U	3000	230	920	4,000	4/1	1800	1600	3000	93	5,5	83	56
750	104	37	4,1	PH721F0040 KX701VF0010 MF ED706U	3000	340	920	4,000	4/1	1800	1600	3000	71	5,5	83	50
750	178	59	2,5	PH721F0040 KX701VF0010 MF ED806U	3000	450	920	4,000	4/1	1800	1600	3000	146	5,5	83	73

Planetewinkelgetriebemotoren **PHKX**

Right-Angle Planetary Geared Motors **PHKX**

Motoréducteurs planétaires à couple conique **PHKX**



STÖBER

Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite
PHK10!

Please take notice of the indications on page
PHK10!

Veuillez s. v. p. prendre en considération les
observations à la page PHK10!

n2N	M20	a	S	Typ	n1N	M2B	M2NOT	i	iexakt	n1MAX	n1MAX	n1MAX	J1	Δφ2	C2	G
[min-1]	[Nm]				[min-1]	[Nm]	[Nm]			DB	DB	ZB			[10-4 kgm ²]	[Nm/arcmin]
										EL1,2,5,6 [min-1]	EL3,4 [min-1]				kgm ²]	arcmin]
PH8KX (M2BMAX=2000 Nm)																
14	646	42	1,6	PH822F0700 KX701VF0030 MF EK501U	3000	1600	2770	210,0	210/1	2100	2100	4000	16	3	417	57
15	616	67	1,3	PH822F1000 KX701VF0020 MF EK501U	3000	1200	2400	200,0	200/1	1800	1800	3500	18	3	304	57
19	1024	52	1,3	PH822F0350 KX701VF0030 MF EK702U	2000	2000	3200	105,0	105/1	2100	2100	4000	28	3,5	432	64
20	462	24	2,8	PH822F0500 KX701VF0030 MF EK501U	3000	2000	3200	150,0	150/1	2100	2100	4000	16	3	428	57
20	897	46	1,4	PH822F0500 KX701VF0030 MF EK502U	3000	2000	3200	150,0	150/1	2100	2100	4000	18	3	428	58
20	976	68	1,3	PH822F0500 KX701VF0020 MF EK702U	2000	2000	3200	100,0	100/1	1800	1800	3500	30	3	428	64
20	1237	61	1,1	PH822F0500 KX701VF0030 MF ED503U	3000	2000	3200	150,0	150/1	2100	2100	4000	21	3	428	61
21	431	38	2,4	PH822F0700 KX701VF0020 MF EK501U	3000	1600	2770	140,0	140/1	1800	1800	3500	18	3	417	57
21	837	73	1,2	PH822F0700 KX701VF0020 MF EK502U	3000	1600	2770	140,0	140/1	1800	1800	3500	21	3	417	58
24	819	48	1,4	PH822F0280 KX701VF0030 MF EK702U	2000	2000	3150	84,00	84/1	2100	2100	4000	28	3,5	411	64
25	369	22	3,1	PH822F0400 KX701VF0030 MF EK501U	3000	1650	3150	120,0	120/1	2100	2100	4000	16	3,5	406	57
25	718	42	1,6	PH822F0400 KX701VF0030 MF EK502U	3000	1920	3150	120,0	120/1	2100	2100	4000	18	3,5	406	58
25	780	61	1,5	PH822F0400 KX701VF0020 MF EK702U	2000	1920	3150	80,00	80/1	1800	1800	3500	30	3,5	406	64
25	989	55	1,2	PH822F0400 KX701VF0030 MF ED503U	3000	1920	3150	120,0	120/1	2100	2100	4000	21	3,5	406	61
25	1099	86	1,0	PH822F0400 KX701VF0020 MF EK703U	2000	1920	3150	80,00	80/1	1800	1800	3500	37	3,5	406	67
27	732	37	1,8	PH822F0250 KX701VF0030 MF EK702U	2000	2000	3200	75,00	75/1	2100	2100	4000	28	3,5	448	64
27	1031	52	1,3	PH822F0250 KX701VF0030 MF EK703U	2000	2000	3200	75,00	75/1	2100	2100	4000	35	3,5	448	67
29	323	17	4,0	PH822F0350 KX701VF0030 MF EK501U	3000	1440	3200	105,0	105/1	2100	2100	4000	16	3,5	432	57
29	628	32	2,0	PH822F0350 KX701VF0030 MF EK502U	3000	1920	3200	105,0	105/1	2100	2100	4000	18	3,5	432	58
29	683	47	1,9	PH822F0350 KX701VF0020 MF EK702U	2000	2000	3200	70,00	70/1	1800	1800	3500	30	3,5	432	64
29	866	43	1,5	PH822F0350 KX701VF0030 MF ED503U	3000	2000	3200	105,0	105/1	2100	2100	4000	21	3,5	432	61
29	962	66	1,3	PH822F0350 KX701VF0020 MF EK703U	2000	2000	3200	70,00	70/1	1800	1800	3500	37	3,5	432	67
29	1024	52	1,3	PH822F0350 KX701VF0030 MF EK702U	3000	2000	3200	105,0	105/1	2100	2100	4000	28	3,5	432	64
29	1257	85	1,1	PH822F0350 KX701VF0020 MF ED704U	2000	2000	3200	70,00	70/1	1800	1800	3500	43	3,5	432	70
30	308	21	4,2	PH822F0500 KX701VF0020 MF EK501U	3000	1370	3200	100,0	100/1	1800	1800	3500	18	3	428	57
30	598	42	2,1	PH822F0500 KX701VF0020 MF EK502U	3000	1830	3200	100,0	100/1	1800	1800	3500	21	3	428	58
30	824	55	1,6	PH822F0500 KX701VF0020 MF ED503U	3000	2000	3200	100,0	100/1	1800	1800	3500	23	3	428	61
30	976	68	1,3	PH822F0500 KX701VF0020 MF EK702U	3000	2000	3200	100,0	100/1	1800	1800	3500	30	3	428	64
30	1287	86	1,0	PH822F0500 KX701VF0020 MF ED505U	3000	2000	3200	100,0	100/1	1800	1800	3500	28	3	428	65
33	585	30	2,2	PH822F0200 KX701VF0030 MF EK702U	2000	1980	3200	60,00	60/1	2100	2100	4000	28	3,5	410	64
33	824	42	1,6	PH822F0200 KX701VF0030 MF EK703U	2000	2000	3200	60,00	60/1	2100	2100	4000	35	3,5	410	67
33	1077	54	1,2	PH822F0200 KX701VF0030 MF ED704U	2000	2000	3200	60,00	60/1	2100	2100	4000	41	3,5	410	70
36	259	15	4,4	PH822F0280 KX701VF0030 MF EK501U	3000	1150	3150	84,00	84/1	2100	2100	4000	16	3,5	411	57
36	502	29	2,2	PH822F0280 KX701VF0030 MF EK502U	3000	1540	3150	84,00	84/1	2100	2100	4000	18	3,5	411	58
36	546	43	2,1	PH822F0280 KX701VF0020 MF EK702U	2000	1850	3150	56,00	56/1	1800	1800	3500	31	3,5	411	64
36	693	39	1,7	PH822F0280 KX701VF0030 MF ED503U	3000	2000	3150	84,00	84/1	2100	2100	4000	21	3,5	411	61
36	769	60	1,5	PH822F0280 KX701VF0020 MF EK703U	2000	2000	3150	56,00	56/1	1800	1800	3500	37	3,5	411	67
36	819	48	1,4	PH822F0280 KX701VF0030 MF EK702U	3000	2000	3150	84,00	84/1	2100	2100	4000	28	3,5	411	64
36	1005	77	1,2	PH822F0280 KX701VF0020 MF ED704U	2000	2000	3150	56,00	56/1	1800	1800	3500	44	3,5	411	70
36	1081	61	1,1	PH822F0280 KX701VF0030 MF ED505U	3000	2000	3150	84,00	84/1	2100	2100	4000	26	3,5	411	65
38	246	19	4,6	PH822F0400 KX701VF0020 MF EK501U	3000	1100	3150	80,00	80/1	1800	1800	3500	18	3,5	406	57
38	479	38	2,4	PH822F0400 KX701VF0020 MF EK502U	3000	1470	3150	80,00	80/1	1800	1800	3500	21	3,5	406	58
38	660	50	1,8	PH822F0400 KX701VF0020 MF ED503U	3000	1920	3150	80,00	80/1	1800	1800	3500	23	3,5	406	61
38	780	61	1,5	PH822F0400 KX701VF0020 MF EK702U	3000	1920	3150	80,00	80/1	1800	1800	3500	30	3,5	406	64
38	1030	78	1,1	PH822F0400 KX701VF0020 MF ED505U	3000	1920	3150	80,00	80/1	1800	1800	3500	28	3,5	406	65
38	1099	86	1,0	PH822F0400 KX701VF0020 MF EK703U	3000	1920	3150	80,00	80/1	1800	1800	3500	37	3,5	406	67
40	449	23	2,9	PH822F0250 KX701VF0030 MF EK502U	3000	1370	3200	75,00	75/1	2100	2100	4000	18	3,5	448	58
40	488	34	2,6	PH822F0250 KX701VF0020 MF EK702U	2000	1650	3200	50,00	50/1	1800	1800	3500	31	3,5	448	64
40	618	30	2,2	PH822F0250 KX701VF0030 MF ED503U	3000	2000	3200	75,00	75/1	2100	2100	4000	21	3,5	448	61
40	687	47	1,9	PH822F0250 KX701VF0020 MF EK703U	2000	2000	3200	50,00	50/1	1800	1800	3500	37	3,5	448	67
40	732	37	1,8	PH822F0250 KX701VF0030 MF EK702U	3000	2000	3200	75,00	75/1	2100	2100	4000	28	3,5	448	64
40	898	60	1,5	PH822F0250 KX701VF0020 MF ED704U	2000	2000	3200	50,00	50/1	1800	1800	3500	44	3,5	448	70
40	965	48	1,4	PH822F0250 KX701VF0030 MF ED505U	3000	2000	3200	75,00	75/1	2100	2100	4000	26	3,5	448	65
40	1031	52	1,3	PH822F0250 KX701VF0030 MF EK703U	3000	2000	3200	75,00	75/1	2100	2100	4000	35	3,5	448	67
40	1260	81	1,1	PH822F0250 KX701VF0020 MF ED706U	2000	2000	3200	50,00	50/1	1800	1800	3500	57	3,5	448	77
42	468	27	2,4	PH822F0160 KX701VF0030 MF EK702U	2000	1580	3150	48,00	48/1	2100	2100	4000	28	3,5	381	64
42	660	38	1,7	PH822F0160 KX701VF0030 MF EK703U	2000	1860	3150	48,00	48/1	2100	2100	4000	35	3,5	381	67
42	862	49	1,4	PH822F0160 KX701VF0030 MF ED704U	2000	1860	3150	48,00	48/1	2100	2100	4000	41	3,5	381	70
42	1209	65</td														

Planetenwinkelgetriebemotoren **PHKX**

Right-Angle Planetary Geared Motors **PHKX**

Motorréducteurs planétaires à couple conique **PHKX**



STÖBER

Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite
PHK10!

Please take notice of the indications on page
PHK10!

Veuillez s. v. p. prendre en considération les
observations à la page PHK10!

n2N	M20	a	S	Typ	n1N	M2B	M2NOT	i	iexakt	n1MAX	n1MAX	n1MAX	J1	Δφ2	C2	G
				[min-1] [Nm]	[min-1]	[Nm]	[Nm]			DB	DB	ZB				
										EL1,2,5,6	EL3,4	[min-1]	[min-1]	[10-4 kgm ²]	[Nm/arcmin]	[kg]
PH8KX (M2BMAX=2000 Nm)																
43	901	60	1,5	PH822F0350 KX701VF0020 MF ED505U	3000	2000	3200	70,00	70/1	1800	1800	3500	28	3,5	432	65
43	962	66	1,3	PH822F0350 KX701VF0020 MF EK703U	3000	2000	3200	70,00	70/1	1800	1800	3500	37	3,5	432	67
43	1257	85	1,1	PH822F0350 KX701VF0020 MF ED704U	3000	2000	3200	70,00	70/1	1800	1800	3500	43	3,5	432	70
50	359	18	3,6	PH822F0200 KX701VF0030 MF EK502U	3000	1100	3200	60,00	60/1	2100	2100	4000	19	3,5	410	58
50	390	27	3,3	PH822F0200 KX701VF0020 MF EK702U	2000	1320	3200	40,00	40/1	1800	1800	3500	31	3,5	410	64
50	495	24	2,7	PH822F0200 KX701VF0030 MF ED503U	3000	1760	3200	60,00	60/1	2100	2100	4000	21	3,5	410	61
50	550	38	2,4	PH822F0200 KX701VF0020 MF EK703U	2000	1830	3200	40,00	40/1	1800	1800	3500	38	3,5	410	67
50	585	30	2,2	PH822F0200 KX701VF0030 MF EK702U	3000	1980	3200	60,00	60/1	2100	2100	4000	28	3,5	410	64
50	718	48	1,8	PH822F0200 KX701VF0020 MF ED704U	2000	2000	3200	40,00	40/1	1800	1800	3500	44	3,5	410	70
50	772	38	1,7	PH822F0200 KX701VF0030 MF ED505U	3000	2000	3200	60,00	60/1	2100	2100	4000	26	3,5	410	65
50	824	42	1,6	PH822F0200 KX701VF0030 MF EK703U	3000	2000	3200	60,00	60/1	2100	2100	4000	35	3,5	410	67
50	1008	65	1,4	PH822F0200 KX701VF0020 MF ED706U	2000	2000	3200	40,00	40/1	1800	1800	3500	57	3,5	410	77
50	1077	54	1,2	PH822F0200 KX701VF0030 MF ED704U	3000	2000	3200	60,00	60/1	2100	2100	4000	41	3,5	410	70
54	335	26	3,4	PH822F0280 KX701VF0020 MF EK502U	3000	1030	3150	56,00	56/1	1800	1800	3500	21	3,5	411	58
54	462	35	2,6	PH822F0280 KX701VF0020 MF ED503U	3000	1640	3150	56,00	56/1	1800	1800	3500	23	3,5	411	61
54	546	43	2,1	PH822F0280 KX701VF0020 MF EK702U	3000	1850	3150	56,00	56/1	1800	1800	3500	31	3,5	411	64
54	721	55	1,6	PH822F0280 KX701VF0020 MF ED505U	3000	2000	3150	56,00	56/1	1800	1800	3500	28	3,5	411	65
54	769	60	1,5	PH822F0280 KX701VF0020 MF EK703U	3000	2000	3150	56,00	56/1	1800	1800	3500	37	3,5	411	67
54	1005	77	1,2	PH822F0280 KX701VF0020 MF ED704U	3000	2000	3150	56,00	56/1	1800	1800	3500	44	3,5	411	70
57	341	40	3,8	PH822F0350 KX701VF0010 MF EK702U	2000	1150	3200	35,00	35/1	1800	1600	3000	42	3,5	432	64
57	481	56	2,7	PH822F0350 KX701VF0010 MF EK703U	2000	1600	3200	35,00	35/1	1800	1600	3000	48	3,5	432	67
57	628	71	2,1	PH822F0350 KX701VF0010 MF ED704U	2000	2000	3200	35,00	35/1	1800	1600	3000	55	3,5	432	70
57	882	95	1,6	PH822F0350 KX701VF0010 MF ED706U	2000	2000	3200	35,00	35/1	1800	1600	3000	68	3,5	432	77
60	299	21	4,3	PH822F0250 KX701VF0020 MF EK502U	3000	920	3200	50,00	50/1	1800	1800	3500	21	3,5	448	58
60	412	27	3,2	PH822F0250 KX701VF0020 MF ED503U	3000	1470	3200	50,00	50/1	1800	1800	3500	24	3,5	448	61
60	488	34	2,6	PH822F0250 KX701VF0020 MF EK702U	3000	1650	3200	50,00	50/1	1800	1800	3500	31	3,5	448	64
60	644	43	2,1	PH822F0250 KX701VF0020 MF ED505U	3000	2000	3200	50,00	50/1	1800	1800	3500	29	3,5	448	65
60	687	47	1,9	PH822F0250 KX701VF0020 MF EK703U	3000	2000	3200	50,00	50/1	1800	1800	3500	37	3,5	448	67
60	898	60	1,5	PH822F0250 KX701VF0020 MF ED704U	3000	2000	3200	50,00	50/1	1800	1800	3500	44	3,5	448	70
60	1154	76	1,2	PH822F0250 KX701VF0020 MF EK803U	3000	2000	3200	50,00	50/1	1800	1800	3500	78	3,5	448	83
60	1260	82	1,1	PH822F0250 KX701VF0020 MF ED706U	3000	2000	3200	50,00	50/1	1800	1800	3500	57	3,5	448	77
63	287	17	3,9	PH822F0160 KX701VF0030 MF EK502U	3000	880	3150	48,00	48/1	2100	2100	4000	19	3,5	381	58
63	312	25	3,6	PH822F0160 KX701VF0020 MF EK702U	2000	1060	3150	32,00	32/1	1800	1800	3500	31	3,5	381	64
63	396	22	3,0	PH822F0160 KX701VF0030 MF ED503U	3000	1410	3150	48,00	48/1	2100	2100	4000	21	3,5	381	61
63	440	34	2,6	PH822F0160 KX701VF0020 MF EK703U	2000	1470	3150	32,00	32/1	1800	1800	3500	38	3,5	381	67
63	468	27	2,4	PH822F0160 KX701VF0030 MF EK702U	3000	1580	3150	48,00	48/1	2100	2100	4000	28	3,5	381	64
63	575	44	2,0	PH822F0160 KX701VF0020 MF ED704U	2000	1850	3150	32,00	32/1	1800	1800	3500	44	3,5	381	70
63	618	35	1,9	PH822F0160 KX701VF0030 MF ED505U	3000	1860	3150	48,00	48/1	2100	2100	4000	26	3,5	381	65
63	660	38	1,7	PH822F0160 KX701VF0030 MF EK703U	3000	1860	3150	48,00	48/1	2100	2100	4000	35	3,5	381	67
63	806	59	1,5	PH822F0160 KX701VF0020 MF ED706U	2000	1860	3150	32,00	32/1	1800	1800	3500	58	3,5	381	77
63	862	49	1,4	PH822F0160 KX701VF0030 MF ED704U	3000	1860	3150	48,00	48/1	2100	2100	4000	41	3,5	381	70
63	1108	61	1,1	PH822F0160 KX701VF0030 MF EK803U	3000	1860	3150	48,00	48/1	2100	2100	4000	76	3,5	381	83
67	302	24	2,7	PH821F0100 KX801VF0030 MF EK702U	2000	1020	2400	30,00	30/1	1300	1300	3000	59	4	262	69
67	426	34	2,0	PH821F0100 KX801VF0030 MF EK703U	2000	1200	2400	30,00	30/1	1300	1300	3000	66	4	262	72
67	556	43	1,5	PH821F0100 KX801VF0030 MF ED704U	2000	1200	2400	30,00	30/1	1300	1300	3000	72	4	262	75
67	780	58	1,1	PH821F0100 KX801VF0030 MF ED706U	2000	1200	2400	30,00	30/1	1300	1300	3000	85	4	262	82
75	330	22	4,1	PH822F0200 KX701VF0020 MF ED503U	3000	1170	3200	40,00	40/1	1800	1800	3500	24	3,5	410	61
75	390	27	3,3	PH822F0200 KX701VF0020 MF EK702U	3000	1320	3200	40,00	40/1	1800	1800	3500	31	3,5	410	64
75	515	35	2,6	PH822F0200 KX701VF0020 MF ED505U	3000	2000	3200	40,00	40/1	1800	1800	3500	29	3,5	410	65
75	550	38	2,4	PH822F0200 KX701VF0020 MF EK703U	3000	1830	3200	40,00	40/1	1800	1800	3500	38	3,5	410	67
75	718	48	1,8	PH822F0200 KX701VF0020 MF ED704U	3000	2000	3200	40,00	40/1	1800	1800	3500	44	3,5	410	70
75	923	61	1,5	PH822F0200 KX701VF0020 MF EK803U	3000	2000	3200	40,00	40/1	1800	1800	3500	79	3,5	410	83
75	1008	66	1,4	PH822F0200 KX701VF0020 MF ED706U	3000	2000	3200	40,00	40/1	1800	1800	3500	57	3,5	410	77
86	289	32	4,6	PH822F0350 KX701VF0010 MF ED503U	3000	1030	3200	35,00	35/1	1800	1600	3000	34	3,5	432	61
86	341	40	3,8	PH822F0350 KX701VF0010 MF EK702U	3000	1150	3200	35,00	35/1	1800	1600	3000	42	3,5	432	64
86	450	51	3,0	PH822F0350 KX701VF0010 MF ED505U	3000	2000	3200	35,00	35/1	1800	1600	3000	39	3,5	432	65
86	481	56	2,7	PH822F0350 KX701VF0010 MF EK703U	3000	1600	3200	35,00	35/1	1800	1600	3000	48	3,5	432	67
86	6															

Planetewinkelgetriebemotoren **PHKX**

Right-Angle Planetary Geared Motors **PHKX**

Motoréducteurs planétaires à couple conique **PHKX**



STÖBER

Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite
PHK10!

Please take notice of the indications on page
PHK10!

Veuillez s. v. p. prendre en considération les
observations à la page PHK10!

n2N	M20	a	S	Typ	n1N	M2B	M2NOT	i	iexakt	n1MAX	n1MAX	n1MAX	J1	Δφ2	C2	G
[min-1]	[Nm]				[min-1]	[Nm]	[Nm]			DB	DB	ZB			[Nm/arcmin]	[kg]
										EL1,2,5,6	EL3,4	[min-1]		[10-4 kgm ²]	arcmin]	
PH8KX (M2BMAX=2000 Nm)																
94	412	31	2,8	PH822F0160 KX701VF0020 MF ED505U	3000	1860	3150	32,00	32/1	1800	1800	3500	29	3,5	381	65
94	440	34	2,6	PH822F0160 KX701VF0020 MF EK703U	3000	1470	3150	32,00	32/1	1800	1800	3500	38	3,5	381	67
94	575	44	2,0	PH822F0160 KX701VF0020 MF ED704U	3000	1850	3150	32,00	32/1	1800	1800	3500	44	3,5	381	70
94	739	56	1,6	PH822F0160 KX701VF0020 MF EK803U	3000	1760	3150	32,00	32/1	1800	1800	3500	79	3,5	381	83
94	806	60	1,5	PH822F0160 KX701VF0020 MF ED706U	3000	1860	3150	32,00	32/1	1800	1800	3500	58	3,5	381	77
95	211	14	4,9	PH821F0070 KX801VF0030 MF EK702U	2000	710	2770	21,00	21/1	1300	1300	3000	60	4,5	288	69
95	298	19	3,5	PH821F0070 KX801VF0030 MF EK703U	2000	990	2770	21,00	21/1	1300	1300	3000	66	4,5	288	72
95	389	24	2,7	PH821F0070 KX801VF0030 MF ED704U	2000	1260	2770	21,00	21/1	1300	1300	3000	73	4,5	288	75
95	546	32	2,0	PH821F0070 KX801VF0030 MF ED706U	2000	1600	2770	21,00	21/1	1300	1300	3000	86	4,5	288	82
95	1152	65	1,0	PH821F0070 KX801VF0030 MF ED808U	2000	1600	2770	21,00	21/1	1300	1300	3000	197	4,5	288	116
100	201	22	4,1	PH821F0100 KX801VF0020 MF EK702U	2000	680	2400	20,00	20/1	1100	1100	2500	65	4	262	69
100	284	30	2,9	PH821F0100 KX801VF0020 MF EK703U	2000	950	2400	20,00	20/1	1100	1100	2500	72	4	262	72
100	302	24	2,7	PH821F0100 KX801VF0030 MF EK702U	3000	1020	2400	30,00	30/1	1300	1300	3000	59	4	262	69
100	371	39	2,3	PH821F0100 KX801VF0020 MF ED704U	2000	1200	2400	20,00	20/1	1100	1100	2500	78	4	262	75
100	426	34	2,0	PH821F0100 KX801VF0030 MF EK703U	3000	1200	2400	30,00	30/1	1300	1300	3000	66	4	262	72
100	520	52	1,7	PH821F0100 KX801VF0020 MF ED706U	2000	1200	2400	20,00	20/1	1100	1100	2500	92	4	262	82
100	556	43	1,5	PH821F0100 KX801VF0030 MF ED704U	3000	1200	2400	30,00	30/1	1300	1300	3000	72	4	262	75
100	715	55	1,2	PH821F0100 KX801VF0030 MF EK803U	3000	1200	2400	30,00	30/1	1300	1300	3000	107	4	262	88
100	780	58	1,1	PH821F0100 KX801VF0030 MF ED706U	3000	1200	2400	30,00	30/1	1300	1300	3000	85	4	262	82
133	213	14	4,7	PH821F0050 KX801VF0030 MF EK703U	2000	710	2600	15,00	15/1	1300	1300	3000	67	5	226	72
133	278	18	3,7	PH821F0050 KX801VF0030 MF ED704U	2000	900	2600	15,00	15/1	1300	1300	3000	73	5	226	75
133	390	24	2,7	PH821F0050 KX801VF0030 MF ED706U	2000	1290	2600	15,00	15/1	1300	1300	3000	87	5	226	82
133	823	48	1,4	PH821F0050 KX801VF0030 MF ED808U	2000	1320	2600	15,00	15/1	1300	1300	3000	198	5	226	116
143	211	14	4,9	PH821F0070 KX801VF0030 MF EK702U	3000	710	2770	21,00	21/1	1300	1300	3000	60	4,5	288	69
143	259	22	4,1	PH821F0070 KX801VF0020 MF ED704U	2000	840	2770	14,00	14/1	1100	1100	2500	79	4,5	288	75
143	298	19	3,5	PH821F0070 KX801VF0030 MF EK703U	3000	990	2770	21,00	21/1	1300	1300	3000	66	4,5	288	72
143	364	29	3,1	PH821F0070 KX801VF0020 MF ED706U	2000	1200	2770	14,00	14/1	1100	1100	2500	93	4,5	288	82
143	389	24	2,7	PH821F0070 KX801VF0030 MF ED704U	3000	1260	2770	21,00	21/1	1300	1300	3000	73	4,5	288	75
143	500	31	2,2	PH821F0070 KX801VF0030 MF EK803U	3000	1190	2770	21,00	21/1	1300	1300	3000	107	4,5	288	88
143	546	33	2,0	PH821F0070 KX801VF0030 MF ED706U	3000	1600	2770	21,00	21/1	1300	1300	3000	86	4,5	288	82
143	933	52	1,3	PH821F0070 KX801VF0030 MF ED806U	3000	1600	2770	21,00	21/1	1300	1300	3000	161	4,5	288	105
143	768	58	1,5	PH821F0070 KX801VF0020 MF ED808U	2000	1600	2770	14,00	14/1	1100	1100	2500	204	4,5	288	116
167	170	14	4,7	PH821F0040 KX801VF0030 MF EK703U	2000	570	2080	12,00	12/1	1300	1300	3000	68	5,5	174	72
167	222	18	3,7	PH821F0040 KX801VF0030 MF ED704U	2000	720	2080	12,00	12/1	1300	1300	3000	74	5,5	174	75
167	312	24	2,7	PH821F0040 KX801VF0030 MF ED706U	2000	1030	2080	12,00	12/1	1300	1300	3000	88	5,5	174	82
167	658	48	1,4	PH821F0040 KX801VF0030 MF ED808U	2000	1060	2080	12,00	12/1	1300	1300	3000	199	5,5	174	116
200	213	14	4,7	PH821F0050 KX801VF0030 MF EK703U	3000	710	2600	15,00	15/1	1300	1300	3000	67	5	226	72
200	260	22	4,1	PH821F0050 KX801VF0020 MF ED706U	2000	860	2600	10,00	10/1	1100	1100	2500	94	5	226	82
200	278	18	3,7	PH821F0050 KX801VF0030 MF ED704U	3000	900	2600	15,00	15/1	1300	1300	3000	73	5	226	75
200	357	23	2,9	PH821F0050 KX801VF0030 MF EK803U	3000	850	2600	15,00	15/1	1300	1300	3000	108	5	226	88
200	390	24	2,7	PH821F0050 KX801VF0030 MF ED706U	3000	1290	2600	15,00	15/1	1300	1300	3000	87	5	226	82
200	667	39	1,7	PH821F0050 KX801VF0030 MF ED806U	3000	1320	2600	15,00	15/1	1300	1300	3000	162	5	226	105
200	548	43	2,1	PH821F0050 KX801VF0020 MF ED808U	2000	1320	2600	10,00	10/1	1100	1100	2500	205	5	226	116
250	170	14	4,7	PH821F0040 KX801VF0030 MF EK703U	3000	570	2080	12,00	12/1	1300	1300	3000	68	5,5	174	72
250	208	22	4,1	PH821F0040 KX801VF0020 MF ED706U	2000	690	2080	8,000	8/1	1100	1100	2500	97	5,5	174	82
250	222	18	3,7	PH821F0040 KX801VF0030 MF ED704U	3000	720	2080	12,00	12/1	1300	1300	3000	74	5,5	174	75
250	286	23	2,9	PH821F0040 KX801VF0030 MF EK803U	3000	680	2080	12,00	12/1	1300	1300	3000	109	5,5	174	88
250	312	24	2,7	PH821F0040 KX801VF0030 MF ED706U	3000	1030	2080	12,00	12/1	1300	1300	3000	88	5,5	174	82
250	533	39	1,7	PH821F0040 KX801VF0030 MF ED806U	3000	1060	2080	12,00	12/1	1300	1300	3000	163	5,5	174	105
250	439	43	2,1	PH821F0040 KX801VF0020 MF ED808U	2000	1060	2080	8,000	8/1	1100	1100	2500	208	5,5	174	116
286	384	49	3,1	PH821F0070 KX801VF0010 MF ED808U	2000	990	2770	7,000	7/1	1000	750	2000	238	4,5	288	116
400	274	36	4,1	PH821F0050 KX801VF0010 MF ED808U	2000	710	2190	5,000	5/1	1000	750	2000	245	5	226	116
500	219	36	4,1	PH821F0040 KX801VF0010 MF ED808U	2000	570	1750	4,000	4/1	1000	750	2000	254	5,5	174	116

Planetenwinkelgetriebemotoren **PHKX**

Right-Angle Planetary Geared Motors **PHKX**

Motorréducteurs planétaires à couple conique **PHKX**



STÖBER

Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite
PHK10!

Please take notice of the indications on page
PHK10!

Veuillez s. v. p. prendre en considération les
observations à la page PHK10!

n2N	M20	a	S	Typ	n1N	M2B	M2NOT	i	iexakt	n1MAX	n1MAX	n1MAX	J1	Δφ2	C2	G	
				[min-1] [Nm]	[min-1]	[Nm]	[Nm]			DB	DB	ZB			[10-4 kgm ²]	[Nm/ arcmin]	[kg]
										EL1,2,5,6	EL3,4	[min-1]					
11	1756	37	1,8	PH932F0600 KX801VF0030 MF EK702U	2000	4500	9000	180,0	180/1	1300	1300	3000	59	3	1040	105	
11	2473	52	1,3	PH932F0600 KX801VF0030 MF EK703U	2000	4500	9000	180,0	180/1	1300	1300	3000	65	3	1040	108	
14	1405	30	2,2	PH932F0480 KX801VF0030 MF EK702U	2000	4500	9000	144,0	144/1	1300	1300	3000	59	3	1051	105	
14	1979	42	1,6	PH932F0480 KX801VF0030 MF EK703U	2000	4500	9000	144,0	144/1	1300	1300	3000	66	3	1051	108	
14	2585	54	1,2	PH932F0480 KX801VF0030 MF ED704U	2000	4500	9000	144,0	144/1	1300	1300	3000	72	3	1051	111	
16	1229	26	2,5	PH932F0420 KX801VF0030 MF EK702U	2000	4160	9000	126,0	126/1	1300	1300	3000	59	3	1055	105	
16	1731	37	1,8	PH932F0420 KX801VF0030 MF EK703U	2000	4500	9000	126,0	126/1	1300	1300	3000	66	3	1055	108	
16	2262	47	1,4	PH932F0420 KX801VF0030 MF ED704U	2000	4500	9000	126,0	126/1	1300	1300	3000	72	3	1055	111	
16	3174	63	1,1	PH932F0420 KX801VF0030 MF ED706U	2000	4500	9000	126,0	126/1	1300	1300	3000	86	3	1055	118	
17	1171	34	2,6	PH932F0600 KX801VF0020 MF EK702U	2000	3960	9000	120,0	120/1	1100	1100	2500	65	3	1040	105	
17	1649	47	1,9	PH932F0600 KX801VF0020 MF EK703U	2000	4500	9000	120,0	120/1	1100	1100	2500	71	3	1040	108	
17	1756	37	1,8	PH932F0600 KX801VF0030 MF EK702U	3000	4500	9000	180,0	180/1	1300	1300	3000	59	3	1040	105	
17	2155	60	1,5	PH932F0600 KX801VF0020 MF ED704U	2000	4500	9000	120,0	120/1	1100	1100	2500	78	3	1040	111	
17	2473	52	1,3	PH932F0600 KX801VF0030 MF EK703U	3000	4500	9000	180,0	180/1	1300	1300	3000	65	3	1040	108	
17	3023	81	1,1	PH932F0600 KX801VF0020 MF ED706U	2000	4500	9000	120,0	120/1	1100	1100	2500	91	3	1040	118	
21	937	27	3,3	PH932F0480 KX801VF0020 MF EK702U	2000	3170	9000	96,00	96/1	1100	1100	2500	65	3	1051	105	
21	1319	38	2,4	PH932F0480 KX801VF0020 MF EK703U	2000	4400	9000	96,00	96/1	1100	1100	2500	72	3	1051	108	
21	1405	30	2,2	PH932F0480 KX801VF0030 MF EK702U	3000	4500	9000	144,0	144/1	1300	1300	3000	59	3	1051	105	
21	1724	48	1,8	PH932F0480 KX801VF0020 MF ED704U	2000	4500	9000	96,00	96/1	1100	1100	2500	78	3	1051	111	
21	1979	42	1,6	PH932F0480 KX801VF0030 MF EK703U	3000	4500	9000	144,0	144/1	1300	1300	3000	66	3	1051	108	
21	2418	65	1,4	PH932F0480 KX801VF0020 MF ED706U	2000	4500	9000	96,00	96/1	1100	1100	2500	92	3	1051	118	
21	2585	54	1,2	PH932F0480 KX801VF0030 MF ED704U	3000	4500	9000	144,0	144/1	1300	1300	3000	72	3	1051	111	
22	878	19	3,5	PH932F0300 KX801VF0030 MF EK702U	2000	2970	9000	90,00	90/1	1300	1300	3000	60	3,5	1030	105	
22	1237	26	2,5	PH932F0300 KX801VF0030 MF EK703U	2000	4120	9000	90,00	90/1	1300	1300	3000	66	3,5	1030	108	
22	1616	33	2,0	PH932F0300 KX801VF0030 MF ED704U	2000	4500	9000	90,00	90/1	1300	1300	3000	73	3,5	1030	111	
22	2267	45	1,5	PH932F0300 KX801VF0030 MF ED706U	2000	4500	9000	90,00	90/1	1300	1300	3000	86	3,5	1030	118	
24	819	24	3,8	PH932F0420 KX801VF0020 MF EK702U	2000	2770	9000	84,00	84/1	1100	1100	2500	66	3	1055	105	
24	1154	33	2,7	PH932F0420 KX801VF0020 MF EK703U	2000	3850	9000	84,00	84/1	1100	1100	2500	72	3	1055	108	
24	1229	26	2,5	PH932F0420 KX801VF0030 MF EK702U	3000	4160	9000	126,0	126/1	1300	1300	3000	59	3	1055	105	
24	1508	42	2,1	PH932F0420 KX801VF0020 MF ED704U	2000	4500	9000	84,00	84/1	1100	1100	2500	79	3	1055	111	
24	1731	37	1,8	PH932F0420 KX801VF0030 MF EK703U	3000	4500	9000	126,0	126/1	1300	1300	3000	66	3	1055	108	
24	2116	57	1,6	PH932F0420 KX801VF0020 MF ED706U	2000	4500	9000	84,00	84/1	1100	1100	2500	92	3	1055	118	
24	2262	47	1,4	PH932F0420 KX801VF0030 MF ED704U	3000	4500	9000	126,0	126/1	1300	1300	3000	72	3	1055	111	
24	2909	59	1,1	PH932F0420 KX801VF0030 MF EK803U	3000	4500	9000	126,0	126/1	1300	1300	3000	107	3	1055	124	
24	3174	63	1,0	PH932F0420 KX801VF0030 MF ED706U	3000	4500	9000	126,0	126/1	1300	1300	3000	86	3	1055	118	
25	780	25	3,5	PH932F0400 KX801VF0020 MF EK702U	2000	2640	9220	80,00	80/1	1100	1100	2500	65	3,5	1012	105	
25	1099	35	2,5	PH932F0400 KX801VF0020 MF EK703U	2000	3660	9220	80,00	80/1	1100	1100	2500	72	3,5	1012	108	
25	1436	45	2,0	PH932F0400 KX801VF0020 MF ED704U	2000	4610	9220	80,00	80/1	1100	1100	2500	78	3,5	1012	111	
25	2015	60	1,5	PH932F0400 KX801VF0020 MF ED706U	2000	4610	9220	80,00	80/1	1100	1100	2500	91	3,5	1012	118	
28	702	15	4,4	PH932F0240 KX801VF0030 MF EK702U	2000	2370	9000	72,00	72/1	1300	1300	3000	61	3,5	995	105	
28	989	21	3,1	PH932F0240 KX801VF0030 MF EK703U	2000	3300	9000	72,00	72/1	1300	1300	3000	67	3,5	995	108	
28	1293	27	2,5	PH932F0240 KX801VF0030 MF ED704U	2000	4170	9000	72,00	72/1	1300	1300	3000	74	3,5	995	111	
28	1814	36	1,8	PH932F0240 KX801VF0030 MF ED706U	2000	4500	9000	72,00	72/1	1300	1300	3000	87	3,5	995	118	
33	824	24	3,8	PH932F0300 KX801VF0020 MF EK703U	2000	2750	9000	60,00	60/1	1100	1100	2500	73	3,5	1030	108	
33	878	19	3,5	PH932F0300 KX801VF0030 MF EK702U	2000	2970	9000	90,00	90/1	1300	1300	3000	60	3,5	1030	105	
33	1077	30	3,0	PH932F0300 KX801VF0020 MF ED704U	2000	3470	9000	60,00	60/1	1100	1100	2500	80	3,5	1030	111	
33	1237	26	2,5	PH932F0300 KX801VF0030 MF EK703U	3000	4120	9000	90,00	90/1	1300	1300	3000	66	3,5	1030	108	
33	1511	40	2,2	PH932F0300 KX801VF0020 MF ED706U	2000	4500	9000	60,00	60/1	1100	1100	2500	93	3,5	1030	118	
33	1616	33	2,0	PH932F0300 KX801VF0030 MF ED704U	3000	4500	9000	90,00	90/1	1300	1300	3000	73	3,5	1030	111	
33	2078	42	1,6	PH932F0300 KX801VF0030 MF EK803U	3000	4500	9000	90,00	90/1	1300	1300	3000	107	3,5	1030	124	
33	2267	45	1,5	PH932F0300 KX801VF0030 MF ED706U	3000	4500	9000	90,00	90/1	1300	1300	3000	86	3,5	1030	118	
33	3188	81	1,1	PH932F0300 KX801VF0020 MF ED808U	2000	4500	9000	60,00	60/1	1100	1100	2500	204	3,5	1030	152	
37	742	16	4,2	PH932F0180 KX801VF0030 MF EK703U	2000	2470	9000	54,00	54/1	1300	1300	3000	70	3,5	920	108	
37	970	20	3,3	PH932F0180 KX801VF0030 MF ED704U	2000	3130	9000	54,00	54/1	1300	1300	3000	77	3,5	920	111	
37	1360	27	2,5	PH932F0180 KX801VF0030 MF ED706U	2000	4500	9000	54,00	54/1	1300	1300	3000	90	3,5	920	118	
37	2869	54	1,2	PH932F0180 KX801VF0030 MF ED808U	2000	4500	9000	54,00	54/1	1300	1300	3000	201	3,5	920	152	
42	660	19	4,7	PH932F0240 KX801VF0020 MF EK703U	2000	2200	9000	48,00	48/1	1100	1100	2500	75	3,5	995	108	
42	702	15	4,4	PH932F0240 KX801VF0030													

Planetewinkelgetriebemotoren **PHKX**

Right-Angle Planetary Geared Motors **PHKX**

Motoréducteurs planétaires à couple conique **PHKX**



STÖBER

Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite
PHK10!

Please take notice of the indications on page
PHK10!

Veuillez s. v. p. prendre en considération les
observations à la page PHK10!

n2N	M20	a	S	Typ	n1N	M2B	M2NOT	i	iexact	n1MAX	n1MAX	n1MAX	J1	Δφ2	C2	G
[min-1]	[Nm]				[min-1]	[Nm]	[Nm]			DB	DB	ZB			[Nm/arcmin]	[kg]
										EL1,2,5,6	EL3,4	[min-1]	[10-4 kgm ²]	[arcmin]	[Nm/arcmin]	

PH9KX (M2BMAX=5000 Nm)

42	1662	34	1,9	PH932F0240 KX801VF0030 MF EK803U	3000	3960	9000	72,00	72/1	1300	1300	3000	108	3,5	995	124
42	1814	36	1,8	PH932F0240 KX801VF0030 MF ED706U	3000	4500	9000	72,00	72/1	1300	1300	3000	87	3,5	995	118
42	3100	58	1,1	PH932F0240 KX801VF0030 MF ED806U	3000	4500	9000	72,00	72/1	1300	1300	3000	162	3,5	995	141
42	2550	65	1,4	PH932F0240 KX801VF0020 MF ED808U	2000	4500	9000	48,00	48/1	1100	1100	2500	206	3,5	995	152
48	754	36	4,2	PH932F0420 KX801VF0010 MF ED704U	2000	2430	9000	42,00	42/1	1000	750	2000	111	3	1055	111
48	1058	48	3,2	PH932F0420 KX801VF0010 MF ED706U	2000	3500	9000	42,00	42/1	1000	750	2000	124	3	1055	118
48	2231	95	1,6	PH932F0420 KX801VF0010 MF ED808U	2000	4500	9000	42,00	42/1	1000	750	2000	235	3	1055	152
50	718	20	4,4	PH932F0200 KX801VF0020 MF ED704U	2000	2320	10000	40,00	40/1	1100	1100	2500	80	3,5	991	111
50	1008	27	3,3	PH932F0200 KX801VF0020 MF ED706U	2000	3330	10000	40,00	40/1	1100	1100	2500	94	3,5	991	118
50	2125	54	1,7	PH932F0200 KX801VF0020 MF ED808U	2000	5000	10000	40,00	40/1	1100	1100	2500	205	3,5	991	152
56	646	18	4,9	PH932F0180 KX801VF0020 MF ED704U	2000	2080	9000	36,00	36/1	1100	1100	2500	88	3,5	920	111
56	742	16	4,2	PH932F0180 KX801VF0030 MF EK703U	3000	2470	9000	54,00	54/1	1300	1300	3000	70	3,5	920	108
56	907	24	3,7	PH932F0180 KX801VF0020 MF ED706U	2000	3000	9000	36,00	36/1	1100	1100	2500	102	3,5	920	118
56	970	20	3,3	PH932F0180 KX801VF0030 MF ED704U	3000	3130	9000	54,00	54/1	1300	1300	3000	77	3,5	920	111
56	1247	25	2,6	PH932F0180 KX801VF0030 MF EK803U	3000	2970	9000	54,00	54/1	1300	1300	3000	111	3,5	920	124
56	1360	27	2,4	PH932F0180 KX801VF0030 MF ED706U	3000	4500	9000	54,00	54/1	1300	1300	3000	90	3,5	920	118
56	2325	43	1,5	PH932F0180 KX801VF0030 MF ED806U	3000	4500	9000	54,00	54/1	1300	1300	3000	165	3,5	920	141
56	1913	48	1,8	PH932F0180 KX801VF0020 MF ED808U	2000	4500	9000	36,00	36/1	1100	1100	2500	213	3,5	920	152
63	806	22	4,1	PH932F0160 KX801VF0020 MF ED706U	2000	2670	8600	32,00	32/1	1100	1100	2500	96	3,5	921	118
63	1700	43	2,1	PH932F0160 KX801VF0020 MF ED808U	2000	4090	8600	32,00	32/1	1100	1100	2500	207	3,5	921	152
67	756	34	4,4	PH932F0300 KX801VF0010 MF ED706U	2000	2500	9000	30,00	30/1	1000	750	2000	129	3,5	1030	118
67	1594	68	2,2	PH932F0300 KX801VF0010 MF ED808U	2000	4120	9000	30,00	30/1	1000	750	2000	240	3,5	1030	152
83	605	22	4,1	PH932F0120 KX801VF0020 MF ED706U	2000	2000	6450	24,00	24/1	1100	1100	2500	103	4	788	118
83	1275	43	2,1	PH932F0120 KX801VF0020 MF ED808U	2000	3070	6450	24,00	24/1	1100	1100	2500	214	4	788	152
100	1063	45	3,3	PH932F0200 KX801VF0010 MF ED808U	2000	2750	9030	20,00	20/1	1000	750	2000	243	3,5	991	152
111	956	41	3,7	PH932F0180 KX801VF0010 MF ED808U	2000	2470	8130	18,00	18/1	1000	750	2000	274	3,5	920	152
125	850	36	4,1	PH932F0160 KX801VF0010 MF ED808U	2000	2200	7230	16,00	16/1	1000	750	2000	250	3,5	921	152
167	638	36	4,1	PH932F0120 KX801VF0010 MF ED808U	2000	1650	5420	12,00	12/1	1000	750	2000	280	4	788	152

PH10KX (M2BMAX=7500 Nm)

11	1756	28	2,4	PH1032F0600 KX801VF0030 MF EK702U	2000	5940	13820	180,0	180/1	1300	1300	3000	59	3	1556	120
11	2473	39	1,7	PH1032F0600 KX801VF0030 MF EK703U	2000	6910	13820	180,0	180/1	1300	1300	3000	65	3	1556	123
11	3232	50	1,3	PH1032F0600 KX801VF0030 MF ED704U	2000	6910	13820	180,0	180/1	1300	1300	3000	72	3	1556	127
14	1405	19	3,4	PH1032F0480 KX801VF0030 MF EK702U	2000	4750	13820	144,0	144/1	1300	1300	3000	59	3	1581	120
14	1979	27	2,4	PH1032F0480 KX801VF0030 MF EK703U	2000	6600	13820	144,0	144/1	1300	1300	3000	66	3	1581	123
14	2585	35	1,9	PH1032F0480 KX801VF0030 MF ED704U	2000	6910	13820	144,0	144/1	1300	1300	3000	72	3	1581	127
14	3628	47	1,4	PH1032F0480 KX801VF0030 MF ED706U	2000	6910	13820	144,0	144/1	1300	1300	3000	86	3	1581	134
16	1229	16	4,2	PH1032F0420 KX801VF0030 MF EK702U	2000	4160	15000	126,0	126/1	1300	1300	3000	59	3	1589	120
16	1731	22	3,0	PH1032F0420 KX801VF0030 MF EK703U	2000	5770	15000	126,0	126/1	1300	1300	3000	66	3	1589	123
16	2262	28	2,3	PH1032F0420 KX801VF0030 MF ED704U	2000	7290	15000	126,0	126/1	1300	1300	3000	72	3	1589	127
16	3174	38	1,8	PH1032F0420 KX801VF0030 MF ED706U	2000	7500	15000	126,0	126/1	1300	1300	3000	86	3	1589	134
17	1171	25	3,5	PH1032F0600 KX801VF0020 MF EK702U	2000	3960	13820	120,0	120/1	1100	1100	2500	65	3	1556	120
17	1649	35	2,5	PH1032F0600 KX801VF0020 MF EK703U	2000	5500	13820	120,0	120/1	1100	1100	2500	72	3	1556	123
17	1756	28	2,4	PH1032F0600 KX801VF0030 MF EK702U	2000	5940	13820	180,0	180/1	1300	1300	3000	59	3	1556	120
17	2155	45	2,0	PH1032F0600 KX801VF0020 MF ED704U	2000	6910	13820	120,0	120/1	1100	1100	2500	78	3	1556	127
17	2473	39	1,7	PH1032F0600 KX801VF0030 MF EK703U	2000	6910	13820	180,0	180/1	1300	1300	3000	65	3	1556	123
17	3023	60	1,5	PH1032F0600 KX801VF0020 MF ED706U	2000	6910	13820	120,0	120/1	1100	1100	2500	91	3	1556	134
17	3232	50	1,3	PH1032F0600 KX801VF0030 MF ED704U	2000	6910	13820	180,0	180/1	1300	1300	3000	72	3	1556	127
17	4155	63	1,0	PH1032F0600 KX801VF0030 MF EK803U	2000	6910	13820	180,0	180/1	1300	1300	3000	107	3	1556	139
21	1319	25	3,6	PH1032F0480 KX801VF0020 MF EK703U	2000	4400	13820	96,00	96/1	1100	1100	2500	72	3	1581	123
21	1405	19	3,4	PH1032F0480 KX801VF0030 MF EK702U	2000	4750	13820	144,0	144/1	1300	1300	3000	59	3	1581	120
21	1724	31	2,8	PH1032F0480 KX801VF0020 MF ED704U	2000	5560	13820	96,00	96/1	1100	1100	2500	78	3	1581	127
21	1979	27	2,4	PH1032F0480 KX801VF0030 MF EK703U	2000	6600	13820	144,0	144/1	1300	1300	3000	66	3	1581	123
21	2418	42	2,1	PH1032F0480 KX801VF0020 MF ED706U	2000	6910	13820	96,00	96/1	1100	1100	2500	92	3	1581	134
21	2585	35	1,9	PH1032F0480 KX801VF0030 MF ED704U	2000	6910	13820	144,0	144/1	1300	1300	3000	72	3	1581	127
21	3324	44	1,5	PH1032F0480 KX801VF0030 MF EK803U	2000	6910</td										

Planetenwinkelgetriebemotoren **PHKX**
 Right-Angle Planetary Geared Motors **PHKX**
 Motorréducteurs planétaires à couple conique **PHKX**



STÖBER

Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite
PHK10!

Please take notice of the indications on page
PHK10!

Veuillez s. v. p. prendre en considération les
observations à la page PHK10!

n2N	M20	a	S	Typ	n1N	M2B	M2NOT	i	iexakt	n1MAX	n1MAX	n1MAX	J1	Δφ2	C2	G
				[min-1] [Nm]	[min-1]	[Nm]	[Nm]			DB	DB	ZB				
										EL1,2,5,6	EL3,4	[min-1]	[min-1]	[10-4 kgm ²]	[Nm/ arcmin]	[kg]
PH10KX (M2BMAX=7500 Nm)																
22	2267	27	2,5	PH1032F0300 KX801VF0030 MF ED706U	2000	7500	15000	90,00	90/1	1300	1300	3000	86	3,5	1534	134
22	4782	54	1,2	PH1032F0300 KX801VF0030 MF ED808U	2000	7500	15000	90,00	90/1	1300	1300	3000	197	3,5	1534	167
24	1154	20	4,5	PH1032F0420 KX801VF0020 MF EK703U	2000	3850	15000	84,00	84/1	1100	1100	2500	72	3	1589	123
24	1229	16	4,2	PH1032F0420 KX801VF0030 MF EK702U	3000	4160	15000	126,0	126/1	1300	1300	3000	59	3	1589	120
24	1508	25	3,5	PH1032F0420 KX801VF0020 MF ED704U	2000	4860	15000	84,00	84/1	1100	1100	2500	79	3	1589	127
24	1731	22	3,0	PH1032F0420 KX801VF0030 MF EK703U	3000	5770	15000	126,0	126/1	1300	1300	3000	66	3	1589	123
24	2116	34	2,6	PH1032F0420 KX801VF0020 MF ED706U	2000	7000	15000	84,00	84/1	1100	1100	2500	92	3	1589	134
24	2262	28	2,3	PH1032F0420 KX801VF0030 MF ED704U	3000	7290	15000	126,0	126/1	1300	1300	3000	72	3	1589	127
24	2909	36	1,9	PH1032F0420 KX801VF0030 MF EK803U	3000	6930	15000	126,0	126/1	1300	1300	3000	107	3	1589	139
24	3174	38	1,7	PH1032F0420 KX801VF0030 MF ED706U	3000	7500	15000	126,0	126/1	1300	1300	3000	86	3	1589	134
24	5425	61	1,1	PH1032F0420 KX801VF0030 MF ED806U	3000	7500	15000	126,0	126/1	1300	1300	3000	161	3	1589	156
24	4463	68	1,3	PH1032F0420 KX801VF0020 MF ED808U	2000	7500	15000	84,00	84/1	1100	1100	2500	203	3	1589	167
28	989	14	4,7	PH1032F0240 KX801VF0030 MF EK703U	2000	3300	12900	72,00	72/1	1300	1300	3000	67	3,5	1457	123
28	1293	18	3,7	PH1032F0240 KX801VF0030 MF ED704U	2000	4170	12900	72,00	72/1	1300	1300	3000	74	3,5	1457	127
28	1814	24	2,7	PH1032F0240 KX801VF0030 MF ED706U	2000	6000	12900	72,00	72/1	1300	1300	3000	87	3,5	1457	134
28	3825	48	1,4	PH1032F0240 KX801VF0030 MF ED808U	2000	6140	12900	72,00	72/1	1300	1300	3000	198	3,5	1457	167
33	1077	18	4,9	PH1032F0300 KX801VF0020 MF ED704U	2000	3470	15000	60,00	60/1	1100	1100	2500	80	3,5	1534	127
33	1237	16	4,2	PH1032F0300 KX801VF0030 MF EK703U	3000	4120	15000	90,00	90/1	1300	1300	3000	66	3,5	1534	123
33	1511	24	3,7	PH1032F0300 KX801VF0020 MF ED706U	2000	5000	15000	60,00	60/1	1100	1100	2500	94	3,5	1534	134
33	1616	20	3,3	PH1032F0300 KX801VF0030 MF ED704U	3000	5210	15000	90,00	90/1	1300	1300	3000	73	3,5	1534	127
33	2078	25	2,6	PH1032F0300 KX801VF0030 MF EK803U	3000	4950	15000	90,00	90/1	1300	1300	3000	108	3,5	1534	139
33	2267	27	2,4	PH1032F0300 KX801VF0030 MF ED706U	3000	7500	15000	90,00	90/1	1300	1300	3000	86	3,5	1534	134
33	3875	43	1,5	PH1032F0300 KX801VF0030 MF ED806U	3000	7500	15000	90,00	90/1	1300	1300	3000	161	3,5	1534	156
33	3188	48	1,8	PH1032F0300 KX801VF0020 MF ED808U	2000	7500	15000	60,00	60/1	1100	1100	2500	205	3,5	1534	167
37	742	14	4,7	PH1032F0180 KX801VF0030 MF EK703U	2000	2470	9680	54,00	54/1	1300	1300	3000	70	3,5	1302	123
37	970	18	3,7	PH1032F0180 KX801VF0030 MF ED704U	2000	3130	9680	54,00	54/1	1300	1300	3000	77	3,5	1302	127
37	1360	24	2,7	PH1032F0180 KX801VF0030 MF ED706U	2000	4500	9680	54,00	54/1	1300	1300	3000	90	3,5	1302	134
37	2869	48	1,4	PH1032F0180 KX801VF0030 MF ED808U	2000	4600	9680	54,00	54/1	1300	1300	3000	201	3,5	1302	167
42	989	14	4,7	PH1032F0240 KX801VF0030 MF EK703U	3000	3300	12900	72,00	72/1	1300	1300	3000	67	3,5	1457	123
42	1209	22	4,1	PH1032F0240 KX801VF0020 MF ED706U	2000	4000	12900	48,00	48/1	1100	1100	2500	95	3,5	1457	134
42	1293	18	3,7	PH1032F0240 KX801VF0030 MF ED704U	3000	4170	12900	72,00	72/1	1300	1300	3000	74	3,5	1457	127
42	1662	23	2,9	PH1032F0240 KX801VF0030 MF EK803U	3000	3960	12900	72,00	72/1	1300	1300	3000	108	3,5	1457	139
42	1814	24	2,7	PH1032F0240 KX801VF0030 MF ED706U	3000	6000	12900	72,00	72/1	1300	1300	3000	87	3,5	1457	134
42	3100	39	1,7	PH1032F0240 KX801VF0030 MF ED806U	3000	6140	12900	72,00	72/1	1300	1300	3000	162	3,5	1457	156
42	2550	43	2,1	PH1032F0240 KX801VF0020 MF ED808U	2000	6140	12900	48,00	48/1	1100	1100	2500	206	3,5	1457	167
48	2231	57	2,6	PH1032F0420 KX801VF0010 MF ED808U	2000	5770	15000	42,00	42/1	1000	750	2000	236	3	1589	167
56	742	14	4,7	PH1032F0180 KX801VF0030 MF EK703U	3000	2470	9680	54,00	54/1	1300	1300	3000	70	3,5	1302	123
56	907	22	4,1	PH1032F0180 KX801VF0020 MF ED706U	2000	3000	9680	36,00	36/1	1100	1100	2500	102	3,5	1302	134
56	970	18	3,7	PH1032F0180 KX801VF0030 MF ED704U	3000	3130	9680	54,00	54/1	1300	1300	3000	77	3,5	1302	127
56	1247	23	2,9	PH1032F0180 KX801VF0030 MF EK803U	3000	2970	9680	54,00	54/1	1300	1300	3000	112	3,5	1302	139
56	1360	24	2,7	PH1032F0180 KX801VF0030 MF ED706U	3000	4500	9680	54,00	54/1	1300	1300	3000	90	3,5	1302	134
56	2325	39	1,7	PH1032F0180 KX801VF0030 MF ED806U	3000	4600	9680	54,00	54/1	1300	1300	3000	165	3,5	1302	156
56	1913	43	2,1	PH1032F0180 KX801VF0020 MF ED808U	2000	4600	9680	36,00	36/1	1100	1100	2500	213	3,5	1302	167
67	1594	41	3,7	PH1032F0300 KX801VF0010 MF ED808U	2000	4120	13550	30,00	30/1	1000	750	2000	241	3,5	1534	167
83	1275	36	4,1	PH1032F0240 KX801VF0010 MF ED808U	2000	3300	10840	24,00	24/1	1000	750	2000	249	3,5	1457	167
111	956	36	4,1	PH1032F0180 KX801VF0010 MF ED808U	2000	2470	8130	18,00	18/1	1000	750	2000	277	3,5	1302	167

Maßbilder: **SMS** Pla-
netenwinkelgetriebe-
motoren **PHKX**

*Dimensioned draw-
ings: **SMS PHKX**
Right-Angle Planetary
Geared Motors*

Croquis cotés:
Motoréducteurs
planétaires à couple
conique **PHKX**



PHK

Planetenwinkelgetriebemotoren **PHKX**

Right-Angle Planetary Geared Motors **PHKX**

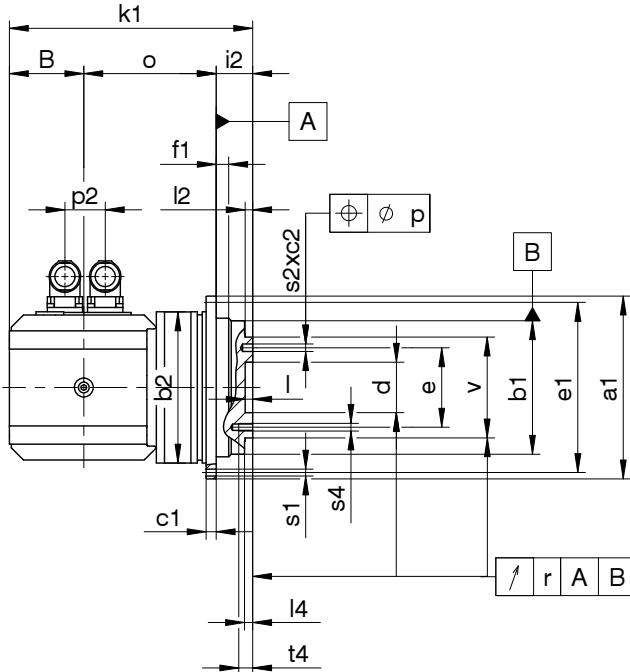
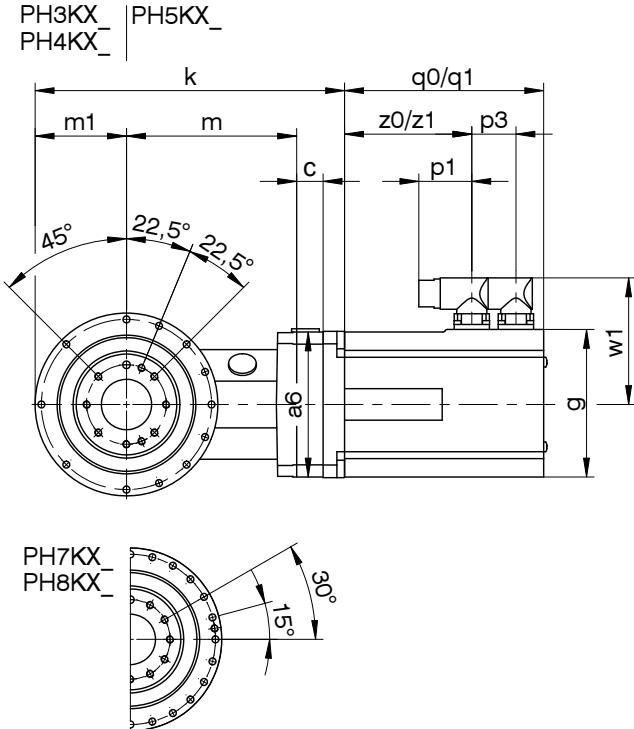
Motorréducteurs planétaires à couple conique **PHKX**



STÖBER

PH3KX3...E_ - PH8KX8...E_

q0, z0 = ohne Bremse / **q1, z1** = mit Bremse
q0, z0 = without brake / **q1, z1** = with brake
q0, z0 = sans frein / **q1, z1** = avec frein



Wellen-/Gehäuseausführung siehe Seite PHK7.
Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite A12!

Shaft / housing design see page PHK7.
Please refer to the notes on page A12!

Exécution de l'arbre / de carter voir page PHK7.
Regardez les remarques à la page A12!

Typ	øa1	B	øb1	øb2	c1	c2	ød	øe	øe1	f1	i2	k1
PH321....KX3	86h7	40	64h7	70	4	3	20,0H6	31,5	79	7	20	133,5
PH322....KX3	86h7	40	64h7	70	4	3	20,0H6	31,5	79	7	20	169,5
PH421....KX4	118h7	50	90h7	95	7	7	31,5H6	50,0	109	10	30	167,0
PH422....KX3	118h7	40	90h7	95	7	7	31,5H6	50,0	109	10	30	195,5
PH521....KX5	145h7	59	110h7	120	8	7	40,0H6	63,0	135	10	29	193,0
PH522....KX4	145h7	50	110h7	120	8	7	40,0H6	63,0	135	10	29	227,5
PH721....KX7	179h7	74	140h7	152	10	7	50,0H6	80,0	168	12	38	239,0
PH722....KX5	179h7	59	140h7	152	10	7	50,0H6	80,0	168	12	38	273,0
PH821....KX8	247h7	92	200h7	212	12	10	80,0H6	125,0	233	15	50	317,5
PH822....KX7	247h7	74	200h7	212	12	10	80,0H6	125,0	233	15	50	352,0
PH932....KX8	300	92	255h7	255	18	-	90,0H6	140,0	280	20	66	483,5
PH1032....KX8	330	92	285h7	285	20	-	95,0H6	160,0	310	20	75	500,0

Maße **a6, c, k** siehe nächste Seite.

Dimensions **a6, c, k** see next page.

Dimensions **a6, c, k** voir la page suivant.

Typ	l	l2	l4	m	m1	o	øp	r	øs1	øs2	s4	t4	øv
PH321....KX3	4	3	4	95,5	43,0	74,0	0,02	0,020	4,5	5H7	M5	7	40h7
PH322....KX3	4	3	4	95,5	43,0	110,0	0,02	0,020	4,5	5H7	M5	7	40h7
PH421....KX4	6	6	6	104,0	59,0	87,0	0,02	0,020	5,5	6H7	M6	11	63h7
PH422....KX3	6	6	6	95,5	59,0	125,5	0,02	0,020	5,5	6H7	M6	11	63h7
PH521....KX5	6	6	6	132,0	72,5	105,0	0,02	0,020	5,5	6H7	M6	11	80h7
PH522....KX4	6	6	6	104,0	72,5	148,5	0,02	0,020	5,5	6H7	M6	11	80h7
PH721....KX7	6	6	6	172,5	89,5	127,0	0,02	0,025	6,6	8H7	M8	14	100h7
PH722....KX5	6	6	6	132,0	89,5	176,0	0,02	0,025	6,6	8H7	M8	14	100h7
PH821....KX8	8	8	8	210,0	123,5	175,5	0,02	0,030	9,0	10H7	M10	18	160h7
PH822....KX7	8	8	8	172,5	123,5	228,0	0,02	0,030	9,0	10H7	M10	18	160h7
PH932....KX8	12	11	12	210,0	150,0	325,5	-	0,030	13,5	-	M16	24	180h7
PH1032....KX8	10	15	15	210,0	165,0	333,0	-	0,040	13,5	-	M20	30	200h7

Planetenwinkelgetriebemotoren **PHKX**

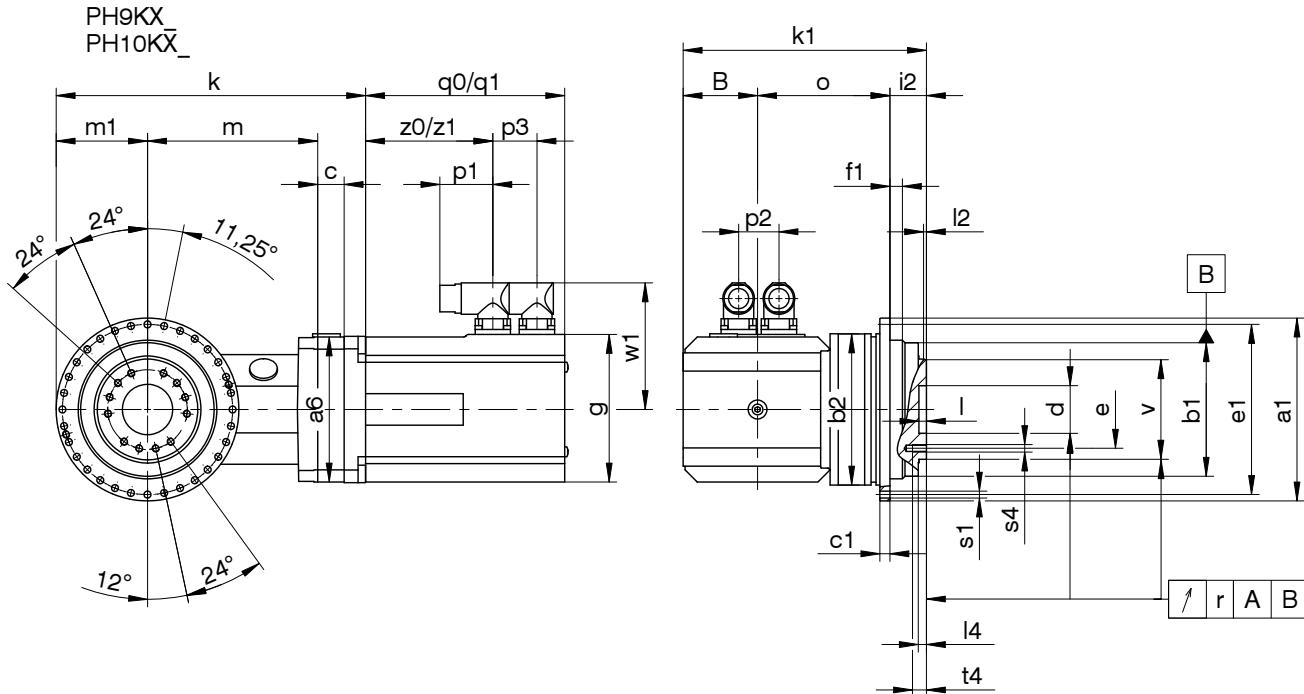
Right-Angle Planetary Geared Motors **PHKX**



STÖBER

q0, z0 = ohne Bremse / **q1, z1** = mit Bremse
q0, z0 = without brake / **q1, z1** = with brake
q0, z0 = sans frein / **q1, z1** = avec frein

PH932KX8...E_ - PH1032KX8...E_



Wellen-/Gehäuseausführung siehe Seite PHK7.
Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite A12!

Shaft / housing design see page PHK7.
Please refer to the notes on page A12!

Exécution de l'arbre / de carter voir page PHK7.
Regardez les remarques à la page A12!

**P
H
K**

Typ	ED2			ED3			ED4			ED5/EK5			ED7/EK7			ED8/EK8		
	a6	c	k	a6	c	k	a6	c	k	a6	c	k	a6	c	k	a6	c	k
PH321KX3	75	18,0	163,5	75	18,0	182,5	100	18,0	166,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PH322KX3	75	18,0	163,5	75	18,0	182,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PH421KX4	-	-	-	-	-	-	100	21,0	194,0	115	30,0	210,0	-	-	-	-	-	-
PH422KX3	75	18,0	179,5	75	18,0	198,5	100	18,0	182,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PH521KX5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	115	24,0	245,5	140	32,0	253,5	-	-	-
PH522KX4	-	-	-	-	-	-	100	21,0	207,5	115	30,0	223,5	-	-	-	-	-	-
PH721KX7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	145	26,0	305,0	190	45,0	325,0
PH722KX5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	115	24,0	262,5	140	32,0	270,5	-	-	-
PH821KX8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	190	34,0	384,5	190	34,0	385,5
PH822KX7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	145	26,0	339,0	190	45,0	359,0
PH932KX8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	190	34,0	411,0	190	34,0	412,0
PH1032KX8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	190	34,0	426,0	190	34,0	427,0

Weitere Maße siehe vorherige Seite.

Further dimensions see previous page.

Autres dimensions voir la page précédent.

Typ	□g	p1	p2	p3	q0	q1	w1	z0	z1
ED212	55	42	6	52,0	141,0	175,0	70,0	73	73
ED213	55	42	6	52,0	159,0	193,0	70,0	91	91
ED302	72	42	14	44,0	134,0	171,5	78,0	74	74
ED303	72	42	14	44,0	152,0	189,5	78,0	92	92
ED401	98	42	31	35,0	138,0	184,0	91,0	85	131
ED402	98	42	31	35,0	173,0	219,0	91,0	120	166
ED403	98	42	31	35,0	208,0	254,0	91,0	155	201
ED503	115	42	32	35,0	203,0	254,0	100,0	146	197
ED505	115	42	32	35,0	273,0	324,0	100,0	216	267
ED704	145	42	40	35,0	262,0	325,5	115,0	205	269
ED706	145	42	40	35,0	332,0	395,5	115,0	275	339
ED706*	145	71	40	29,5	332,0	395,5	137,0	281	339
ED806	190	71	56	57,0	365,0	434,0	157,5	289	289
ED806*	190	71	55	57,0	365,0	434,0	164,5	289	292
ED808	190	71	56	57,0	435,0	504,0	157,5	359	359
ED808*	190	71	55	57,0	435,0	504,0	164,5	359	362
EK501	115	42	32	35,0	133,0	161,0	100,0	76	104
EK502	115	42	32	35,0	168,0	196,0	100,0	111	139
EK702	145	42	40	35,0	192,0	218,0	115,0	135	161
EK703	145	42	40	35,0	227,0	253,0	115,0	170	196
EK803	190	42	56	44,0	250,0	283,0	136,5	187	202

ED2/ED3 nur mit Leistungsstecker möglich.
ED4 - ED8 und EK5 - EK8 mit Leistungsstecker oder Klemmenkasten.

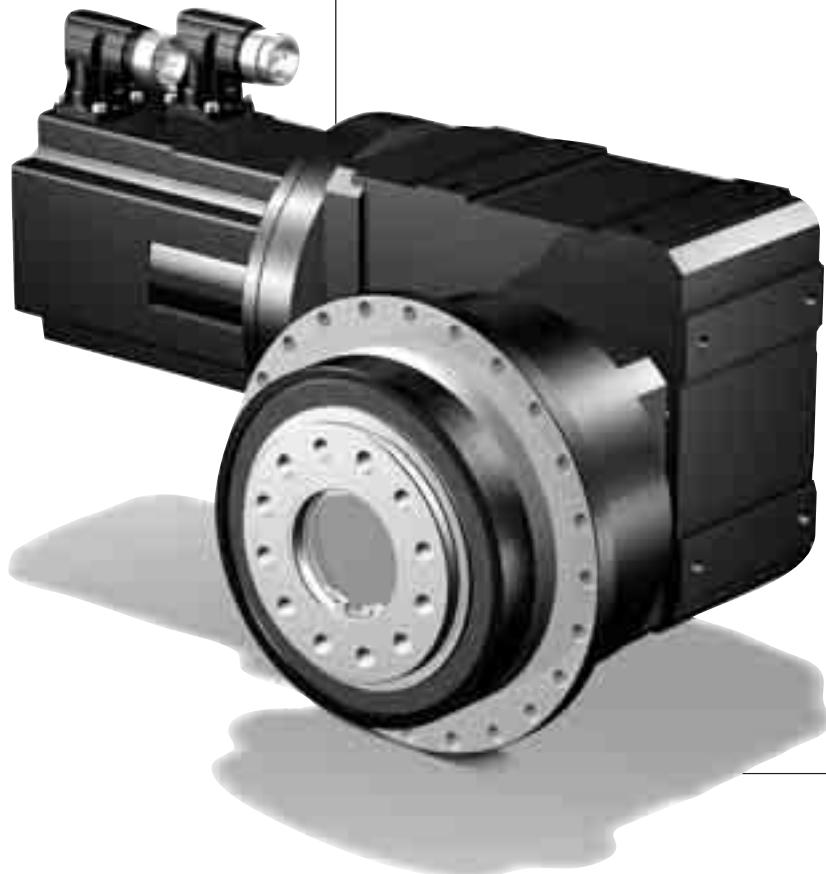
ED2/ED3 only possible with power connector.
ED4 - ED8 and EK5 - EK8 with power connector or terminal box.

ED2/ED3 seulement possible avec connecteur multibroches. ED4 - ED8 et EK5 - EK8 possible avec connecteur multibroches où boîte à bornes.

* **ED706, ED806 KE = 100 / ED808 KE = 110**

SMSPlanetenvinkel-
getriebemotoren **PHK****SMS PHK***Right-Angle Planetary
Geared Motors*

Motorréducteurs

planétaires à couple
conique **SMS PHK** STÖBER**P
H
K**

Inhaltsübersicht PHK

Typenbezeichnung	PHK30
Lage des elektrischen Anschlusses	PHK31
Einbaulagen	PHK32
Einbaulagen-Erklärung	PHK33
Leistungsübersichten: SMS	PHK35
Planetenvinkelgetriebemotoren PHK	PHK35
Maßbilder: SMS	PHK51
Planetenvinkelgetriebemotoren PHK	PHK51

Contents PHK

Type designation	PHK30
Position of electrical connection	PHK31
Mounting positions	PHK32
Mounting positions - Explanation	PHK33
Performance tables: SMS PHK	PHK35
Right-Angle planetary geared motors	PHK35
Dimensioned drawings: SMS PHK	PHK51
Right-Angle planetary geared motors	PHK51

Sommaire PHK

Désignation des types	PHK30
Position de la connexion électrique	PHK31
Positions de montage	PHK32
Positions de montage	PHK33
Explication des positions de montage	PHK33
Tableaux des puissances:	PHK35
Motorréducteurs planétaires	PHK35
à couple conique SMS PHK	PHK35
Croquis cotés: Motorréducteurs	PHK51
planétaires à couple conique PHK	PHK51

Typenbezeichnung

Type designation

Désignation des types

STÖBER

PH	7	2	1	F	0100
1	2	3	4	5	6
K102VF 0115 ED401U			7	8	9

PH721 F 0100 K102 VF 0115 ED401U



PH721 F 0100 K102 VF 0115 ED401B

fremdbelüftet
forced cooled
ventilé forcé



- 1** Getriebetyp
PH - Planetengetriebe
- 2** Planetengetriebegröße
- 3** Generationsziffer
- 4** Stufenzahl PH-Getriebe
1 - 1-stufig
- 5** Ausführung PH-Getriebe
F - Flanschwelle
- 6** ÜbersetzungsKennzahl PH-Getriebe i x 10
- 7** Winkeleintrieb
K - Kegelradgetriebe
Anbauseite (3 bzw. 4) bei Bestellung angeben.
- 8** ÜbersetzungsKennzahl
Kegelradgetriebe i x 10
- 9** Motortyp
ED - Dynamik-Baureihe
EK - Kompakt-Baureihe
Detaillierte Motor-Typsierung auf Seite M7.

Bestellangaben entsprechend obiger Typisierung.

Weitere Bestellangaben:

- Einbaulage
- Angabe, ob Abtrieb auf Seite 3 oder Seite 4 entsprechend Seite PHK32
- Angabe, ob Radialwellendichtringe am Abtrieb aus FKM oder NBR.
Empfehlung:
FKM für Einschaltdauer $\geq 60\%$
- Reversierbetrieb der Abtriebswelle ± 20 bis ± 90 Grad (bei horizontalem Einbau) ?

ACHTUNG! Für die Gewährleistung der katalogmäßigen Drehmomente ist es notwendig, dass die maschinenseitige Befestigung mit Schrauben der Qualität 12.9 erfolgt.

- 1** Gear unit type
PH - Planetary gear unit
- 2** Planetary gear unit size
- 3** Generation number
- 4** Stages PH gear unit
1 - 1 stage
- 5** Design PH gear unit
F - flange shaft
- 6** Transmission ratio PH gear unit i x 10
- 7** Angular gear input
K - helical bevel gear unit
Please indicate mounting side (3 or 4) with your order.
- 8** Transmission ratio
helical bevel gear unit i x 10
- 9** Motor type
ED - Dynamic series
EK - Compact series
Detailed motor type designation on page M7.

Ordering data according to the type designation above.

Further ordering details:

- mounting position
- information as to whether the drive is on page 3 or 4 acc. to page PHK32
- information as to whether the radial shaft seals on the output are made from FKM or NBR. Recommendation:
FKM for an operating time $\geq 60\%$
- reversing operation of the output shaft ± 20 to ± 90 degrees (horizontal mounting) ?

WARNING! In order to ensure that the specified torques are attained it is essential to attach the gear units at the machine with screws of grade 12.9.

- 1** Type de réducteur
PH - Réducteur planétaire
- 2** Taille du réducteur planétaire
- 3** No. de génération
- 4** Nombre de vitesses réducteur PH
1 - 1-train
- 5** Exécution réducteur PH
F - arbre à bride
- 6** Rapport de réducteur PH i x 10
- 7** Couple conique
K - Réducteur à couple conique
Indiquer le côté du montage (3 ou 4) lors de la commande.
- 8** Rapport de réducteur à couple conique ix10
- 9** Type de moteur
ED - Gamme dynamique
EK - Gamme compact
Désignation des types des moteurs détaillé à la page M7.

Pour toute commande, indiquer les spécifications de la désignation du moteur concernée.

Autres références de commande:

- position de montage
- indiquer la sortie (page 3 ou 4) correspondant à la page PHK32
- indiquer si les joints tournants sur la sortie sont en FKM ou en NBR
Recommandation: FKM pour une durée de mise en circuit $> 60\%$.
- fonctionnement réversible de l'arbre de sortie ± 20 à ± 90 degrés (montage horizontal) ?

ATTENTION ! pour que soient garantis les couples spécifiés en catalogue il faut que la fixation, côté machine, ait lieu avec des vis en qualité 12.9.