

SMS Planetengetriebemotoren PH

SMS PH Planetary Geared Motors

Motoréducteurs planétaires SMS PH



High-Performance Präzisions-Planeten- getriebemotoren

- Beschleunigungsmoment:
34 – 6910 Nm
- niedriges Drehspiel:
3 arcmin (PH3 = 4 arcmin)
- extrem hohe Verdreh- und
Kippsteifigkeit
- einheitliche Ölmenge,
einsetzbar in allen Einbaulagen
- Dichtring aus FKM am Eintrieb,
Dauerbetrieb ohne Kühlung
- überlegene Verzahnungs-
technologie
- geringe Massenträgheits-
momente
- extrem laufruhig
- Wirkungsgrad:
1-stufig $\geq 96\%$
2-stufig $\geq 93\%$

High Performance Precision Planetary Geared Motors

- *Acceleration torque:*
34 – 6910 Nm
- *Low backlash:*
3 arcmin (PH3 = 4 arcmin)
- *extremely high torsional and
tilting stiffness*
- *consistent oil quantity, suitable
for every mounting position*
- *FKM seal at input,
continuous operation
without cooling*
- *advanced gear technology*
- *low mass moments of inertia*
- *quiet running*
- *efficiency:*
1 stage $\geq 96\%$
2 stage $\geq 93\%$

Motoréducteur planétaire de précision à hautes performances

- Couple d'accélération
34 – 6910 Nm
- Jeu réduit
3 arcmin (PH3 = 4 arcmin)
- Exceptionnelle stabilité
longitudinale et circonférentielle
- Quantité de huile unitaire, utilisable
en toute les positions de montage
- Bague d'étanchéité FKM à
l'entrée, service prolongé sans
refroidissement
- Haute technologie de denture
- Faibles moments d'inertie
de masse
- Marche extrêmement silencieuse
- Rendement:
1-train $\geq 96\%$
2-trains $\geq 93\%$

SMS PH



SMS Planetengetriebemotoren PHV

SMS PHV Planetary Geared Motors

Motoréducteurs planétaires SMS PHV



High-Performance Präzisions-Planeten- getriebemotoren

- Beschleunigungsmoment:
PHV933: 2950 Nm
PHV1033: 7500 Nm
- niedriges Drehspiel: 3 arcmin
- hohe Übersetzungen (> 60) in kompakter Bauweise durch leistungsverzweigte Vorgelegestufen
- extrem hohe Verdreh- und Kippsteifigkeit
- einheitliche Ölmenge, einsetzbar in allen Einbaulagen
- Dichtring aus FKM am Eintrieb, Dauerbetrieb ohne Kühlung
- überlegene Verzahnungstechnologie
- geringe Massenträgheitsmomente
- extrem laufruhig
- Wirkungsgrad: $\geq 90\%$

High Performance Precision Planetary Geared Motors

- *Acceleration torque:*
PHV933: 2950 Nm
PHV1033: 7500 Nm
- *Low backlash: 3 arcmin*
- *High ratios (> 60) in compact design with power-branched transmission gear steps*
- *extremely high torsional and tilting stiffness*
- *consistent oil quantity, suitable for every mounting position*
- *FKM seal at input, continuous operation without cooling*
- *advanced gear technology*
- *low mass moments of inertia*
- *quiet running*
- *efficiency: $\geq 90\%$*

Motoréducteur planétaire de précision à hautes performances

- Couple d'accélération
PHV933: 2950 Nm
PHV1033: 7500 Nm
- Jeu réduit: 3 arcmin
- Rapports de réduction élevés (> 60) en version compacte par l'intermédiaire d'étages de réducteur à répartition de couple
- Exceptionnelle stabilité longitudinale et circonférentielle
- Quantité de huile unitaire, utilisable en toute les positions de montage
- Bague d'étanchéité FKM à l'entrée, service prolongé sans refroidissement
- Haute technologie de denture
- Faibles moments d'inertie de masse
- Marche extrêmement silencieuse
- Rendement: $\geq 90\%$

SMS PHV



SMS

Planetengetriebe-
motoren **PH**

SMS PH

*Planetary Geared
Motors*

Motoréducteurs
planétaires **SMS PH**



PH

Inhaltsübersicht **PH**

Typenbezeichnung
Wellen- / Gehäuseausführung
Abtrieb PH
Leistungsübersichten:
SMS Planetengetriebemotoren PH
Maßbilder:
SMS Planetengetriebemotoren PH

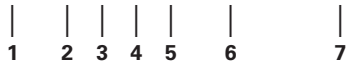
PH2 *Type designation
Shaft / housing design*
PH3 *Output PH*
Performance tables:
PH5 *SMS PH Planetary Geared Motors*
Dimensioned drawings:
PH17 *SMS PH Planetary Geared Motors*

Sommaire **PH**

PH2 Désignation des types PH2
Exécution de l'arbre / de carter
PH3 Sortie réducteur PH PH3
Tableaux des puissances:
PH5 Motoréducteurs planétaires SMS PH PH5
Croquis cotés:
PH17 Motoréducteurs planétaires SMS PH PH17



PH 5 2 2 F 0250 ED401U



PH522 F 0250 ED401U



PH522 F 0250 EK501B

**fremdbelüftet
forced cooled
ventilé forcé**



1 Getriebetyp
PH - Planetengetriebe
PHV- Planetengetriebe

2 Getriebegröße

3 Generationsziffer

4 Stufenzahl
1 - 1-stufig
2 - 2-stufig
3 - 3-stufig

5 Ausführung
F - Flanschswelle

6 Übersetzungskennzahl $i \times 10$

7 Motortyp
ED - Dynamik-Baureihe
EK - Kompakt-Baureihe
Detaillierte Motor-Typisierung auf Seite M7.

Bestellangaben entsprechend obiger Typisierung.

Weitere Bestellangaben:

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

Kabeleinführung:

Kabeleinführung Klemmenkasten standardmäßig Seite L.
Leistungs- und Steuersteckverbinder drehbar in alle Positionen.

1 Gear unit type
PH - Planetary gear unit
PHV- Planetary gear unit

2 Gear unit size

3 Generation number

4 Stages
1 - 1 stage
2 - 2 stage
3 - 3 stage

5 Design
F - flange shaft

6 Transmission ratio $i \times 10$

7 Motor type
ED - Dynamic series
EK - Compact series
Detaillierte motor type designation on page M7.

Ordering data according to the type designation above.

Further ordering details:

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

Cable entry:

Standard cable entry terminal box side L.
Power and control connectors are both rotatable in any position.

1 Type de réducteur
PH - Réducteur planétaire
PHV- Réducteur planétaire

2 Taille du réducteur

3 No. de génération

4 Nombre de vitesses
1 - 1-train
2 - 2-trains
3 - 3-trains

5 Exécution
F - Arbre à bride

6 Rapport de transmission $i \times 10$

7 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 dénomination du moteur concernée.

Autres références de commande:

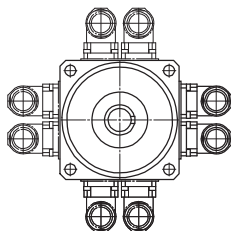
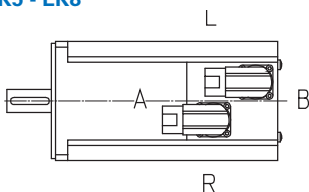
- indiquer si les joints tournants sur la sortie sont en FKM ou en NBR
Recommandation: FKM pour une durée de mise en circuit > 60%.
- fonctionnement réversible de l'arbre de sortie ± 20 à ± 90 degrés (montage horizontal) ?

Sortie de câble:

Sortie de câble boîte à bornes standard côte L.
Les fiches de connexion de puissance et de commande sont orientables dans toutes les directions.

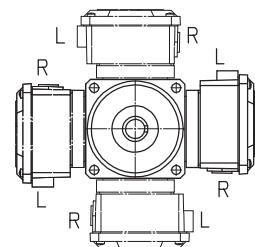
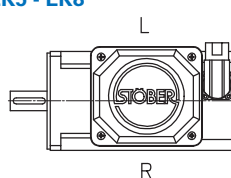
Kabeleinführung:

**ED2 - ED8
EK5 - EK8**



Cable entry:

**ED4 - ED8
EK5 - EK8**

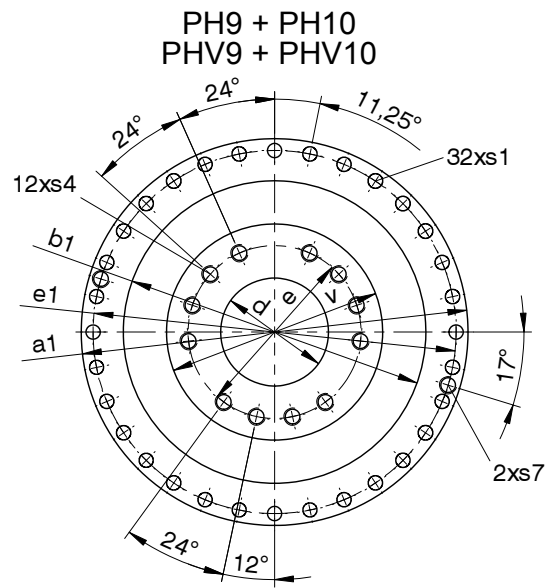
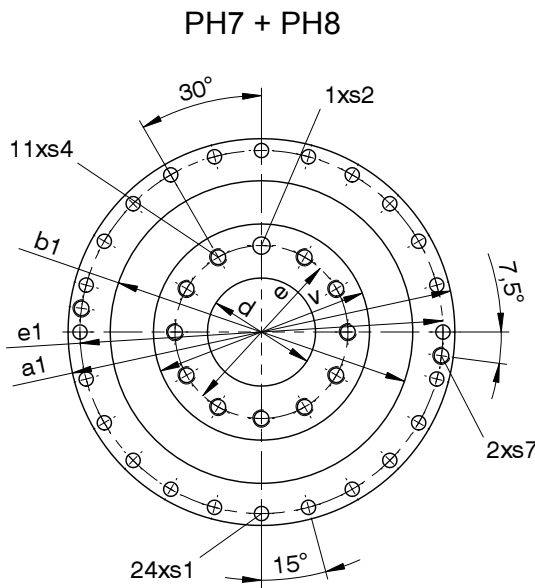
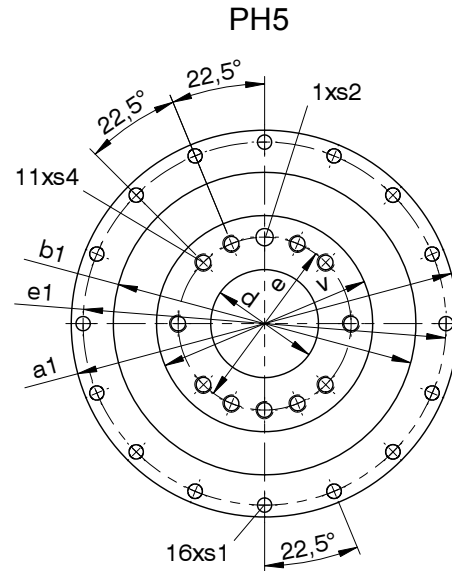
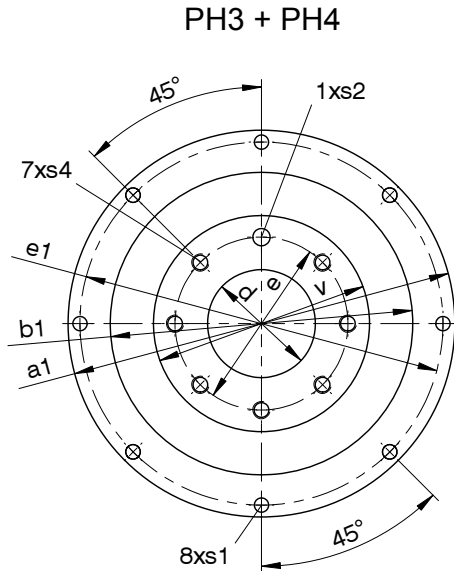


Sortie de câble:

Flanschwelle

Flange shaft

Arbre à bride



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/PHV9	300	255h7	90,0H6	140,0	280	13,5	-	M16	M8	180h7
PH10/PHV10	330	285h7	95,0H6	160,0	310	13,5	-	M20	M10	200h7

ACHTUNG! Für die Gewährleistung 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.

Leistungsübersichten:
SMS Planeten-
getriebemotoren **PH**

Performance tables:
SMS PH Planetary
Geared Motors

Tableaux des puis-
sances: Motoréduct.
planétaires **SMS PH**



PH

Leistungsübersichten: SMS Planeten- getriebemotoren PH

Performance tables: SMS PH Planetary Geared Motors

Tableaux des puis- sances: Motoréduct. planétaires SMS PH



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] - Stillstands Drehmoment des Getriebemotors (resultierend aus dem Stillstands Drehmoment M0 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 n1m > 0 und Lastkennwerte S ≥ 1 gilt näherungsweise:

$$M2 = M1 \cdot i \cdot fm \text{ [Nm]}$$

$$fm = 0,93 \cdot (a/1000) \cdot ft \cdot (n1/1000min^{-1})^3$$

$$(M2a \leq M2 \cdot S / fb / fL, M2eff \leq M2)$$

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

ixakt [-] - math. genaue Getriebeübersetzung

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

DB - Dauerbetrieb

ZB - Zyklusbetrieb

(bei 20 °C Umgebungstemperatur)

$$n1m \leq n1MAXDB/ft$$

max. zulässige Getriebebetriebstemperatur ≤ 90°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

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 [rpm] - 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 n1m > 0 and load characteristics S ≥ 1 the following applies approximately:

$$M2 = M1 \cdot i \cdot fm \text{ [Nm]}$$

$$fm = 0,93 \cdot (a/1000) \cdot ft \cdot (n1/1000rpm)^3$$

$$(M2a \leq M2 \cdot S / fb / fL, M2eff \leq M2)$$

a [-] - parameter for the calculation of fm

S [-] - quotient of gear unit and motor rated torque without taking into account the thermal breakeven 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 (10³ load changes)

i [-] - gear unit ratio

ixakt [-] - math. exact gear unit ratio

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

DB - Continuous operation

ZB - Cycle operation

(at 20 °C ambient temperature)

$$n1m \leq n1MAXDB/ft$$

max. permissible gear unit temperature ≤ 90°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

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 motoréducteur (résultant du couple d'immobilisation M0 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 motoréducteur.

Pour les vitesses moyennes n1m > 0 et caractéristiques de charge S ≥ 1, la formule suivante s'applique approximativement :

$$M2 = M1 \cdot i \cdot fm \text{ [Nm]}$$

$$fm = 0,93 \cdot (a/1000) \cdot ft \cdot (n1/1000min^{-1})^3$$

$$(M2a \leq M2 \cdot S / fb / fL, M2eff \leq M2)$$

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 10³)

i [-] - rapport de réducteur

ixakt [-] - rapport math. exact de réducteur

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

DB - régime continu

ZB - régime cyclique

(température ambiante 20°C)

$$n1m \leq n1MAXDB/ft$$

température admissible max. du réducteur ≤ 90°C

La vitesse d'entrée maxi permis du moteur dépendantes en les 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

Planetengetriebemotoren PH

Planetary Geared Motors PH

Motoréducteurs planétaires PH



Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite PH6!

Please take notice of the indications on page PH6!

Veuillez s. v. p. prendre en considération les observations à la page PH6!

n2N	M20	a	S	Typ	n1N	M2B	M2NOT	i	i _{exakt}	n1MAX DB	n1MAX ZB	J1	Δφ2	C2	G
[min-1]	[Nm]				[min-1]	[Nm]	[Nm]			[min-1]	[min-1]	[10 ⁻⁴ kgm ²]	[arcmin]	[Nm/ arcmin]	[kg]
PH3 (M2BMAX=65 Nm)															
43	31	0,7	1,5	PH322F0700 ED212U	3000	60	130	70,00	70/1	4500	8000	0,13	4	15	2,8
60	22	0,8	2,1	PH322F0500 ED212U	3000	65	130	50,00	50/1	4500	8000	0,13	4	14	2,8
60	34	1,2	1,4	PH322F0500 ED213U	3000	65	130	50,00	50/1	4500	8000	0,17	4	14	3,1
75	18	1,3	1,7	PH322F0400 ED212U	3000	50	100	40,00	40/1	4500	8000	0,17	4	13	2,8
75	27	1,9	1,1	PH322F0400 ED213U	3000	50	100	40,00	40/1	4500	8000	0,21	4	13	3,1
86	16	0,9	2,9	PH322F0350 ED212U	3000	48	130	35,00	35/1	4500	8000	0,14	4	15	2,8
86	24	1,4	1,9	PH322F0350 ED213U	3000	65	130	35,00	35/1	4500	8000	0,18	4	15	3,1
86	31	0,7	1,5	PH322F0700 ED212U	6000	60	130	70,00	70/1	4500	8000	0,13	4	15	2,8
107	12	1,0	3,7	PH322F0280 ED212U	3000	39	130	28,00	28/1	4500	8000	0,17	4	15	2,8
107	19	1,6	2,4	PH322F0280 ED213U	3000	60	130	28,00	28/1	4500	8000	0,21	4	15	3,1
107	28	2,3	1,6	PH322F0280 ED302U	3000	60	130	28,00	28/1	4500	8000	0,49	4	15	3,7
107	37	3,0	1,2	PH322F0280 ED303U	3000	60	130	28,00	28/1	4500	8000	0,65	4	15	4,2
120	11	1,1	4,1	PH322F0250 ED212U	3000	34	130	25,00	25/1	4500	8000	0,15	4	15	2,8
120	17	1,6	2,7	PH322F0250 ED213U	3000	63	130	25,00	25/1	4500	8000	0,19	4	15	3,1
120	22	0,8	2,1	PH322F0500 ED212U	6000	65	130	50,00	50/1	4500	8000	0,13	4	14	2,8
120	25	2,5	1,8	PH322F0250 ED302U	3000	65	130	25,00	25/1	4500	8000	0,47	4	15	3,7
120	34	1,2	1,4	PH322F0500 ED213U	6000	65	130	50,00	50/1	4500	8000	0,17	4	14	3,1
120	33	3,2	1,4	PH322F0250 ED303U	3000	65	130	25,00	25/1	4500	8000	0,63	4	15	4,2
150	14	1,8	3,4	PH322F0200 ED213U	3000	50	130	20,00	20/1	4500	8000	0,21	4	15	3,1
150	18	1,3	1,7	PH322F0400 ED212U	6000	50	100	40,00	40/1	4500	8000	0,17	4	13	2,8
150	20	2,7	2,3	PH322F0200 ED302U	3000	65	130	20,00	20/1	4500	8000	0,49	4	15	3,7
150	27	1,9	1,1	PH322F0400 ED213U	6000	50	100	40,00	40/1	4500	8000	0,21	4	13	3,1
150	26	3,6	1,7	PH322F0200 ED303U	3000	65	130	20,00	20/1	4500	8000	0,65	4	15	4,2
171	16	0,9	2,9	PH322F0350 ED212U	6000	48	130	35,00	35/1	4500	8000	0,14	4	15	2,8
171	24	1,4	1,9	PH322F0350 ED213U	6000	65	130	35,00	35/1	4500	8000	0,18	4	15	3,1
214	12	1,0	3,7	PH322F0280 ED212U	6000	39	130	28,00	28/1	4500	8000	0,17	4	15	2,8
214	19	1,6	2,4	PH322F0280 ED213U	6000	60	130	28,00	28/1	4500	8000	0,21	4	15	3,1
214	28	2,3	1,6	PH322F0280 ED302U	6000	60	130	28,00	28/1	4500	8000	0,49	4	15	3,7
214	37	3,0	1,2	PH322F0280 ED303U	6000	60	130	28,00	28/1	4500	8000	0,65	4	15	4,2
240	11	1,1	4,1	PH322F0250 ED212U	6000	34	130	25,00	25/1	4500	8000	0,15	4	15	2,8
240	17	1,6	2,7	PH322F0250 ED213U	6000	63	130	25,00	25/1	4500	8000	0,19	4	15	3,1
240	25	2,5	1,8	PH322F0250 ED302U	6000	65	130	25,00	25/1	4500	8000	0,47	4	15	3,7
240	33	3,2	1,4	PH322F0250 ED303U	6000	65	130	25,00	25/1	4500	8000	0,63	4	15	4,2
300	10	1,6	2,9	PH321F0100 ED302U	3000	38	100	10,00	10/1	3800	6000	0,46	4	11	3,2
300	14	1,8	3,4	PH322F0200 ED213U	6000	50	130	20,00	20/1	4500	8000	0,21	4	15	3,1
300	14	2,1	2,2	PH321F0100 ED303U	3000	50	100	10,00	10/1	3800	6000	0,62	4	11	3,7
300	20	2,7	2,3	PH322F0200 ED302U	6000	65	130	20,00	20/1	4500	8000	0,49	4	15	3,7
300	26	3,6	1,7	PH322F0200 ED303U	6000	65	130	20,00	20/1	4500	8000	0,65	4	15	4,2
300	24	3,8	1,3	PH321F0100 ED401U	3000	50	100	10,00	10/1	3800	6000	1,4	4	11	4,8
429	9,5	2,2	4,8	PH321F0070 ED303U	3000	36	130	7,000	7/1	3500	6000	0,64	4	14	3,7
429	17	3,8	2,7	PH321F0070 ED401U	3000	60	130	7,000	7/1	3500	6000	1,4	4	14	4,8
600	10	1,6	2,9	PH321F0100 ED302U	6000	38	100	10,00	10/1	3800	6000	0,46	4	11	3,2
600	14	2,1	2,2	PH321F0100 ED303U	6000	50	100	10,00	10/1	3800	6000	0,62	4	11	3,7
600	12	5,8	3,8	PH321F0050 ED401U	3000	60	130	5,000	5/1	3000	6000	1,5	4	16	4,8
600	24	3,8	1,3	PH321F0100 ED401U	6000	50	100	10,00	10/1	3800	6000	1,4	4	11	4,8
600	24	11	1,9	PH321F0050 ED402U	3000	65	130	5,000	5/1	3000	6000	2,6	4	16	6,4
600	32	15	1,5	PH321F0050 ED403U	3000	65	130	5,000	5/1	3000	6000	3,7	4	16	8,0
857	9,5	2,2	4,8	PH321F0070 ED303U	6000	36	130	7,000	7/1	3500	6000	0,64	4	14	3,7
857	17	3,9	2,7	PH321F0070 ED401U	6000	60	130	7,000	7/1	3500	6000	1,4	4	14	4,8
1200	12	5,8	3,8	PH321F0050 ED401U	6000	60	130	5,000	5/1	3000	6000	1,5	4	16	4,8
1200	24	11	1,9	PH321F0050 ED402U	6000	65	130	5,000	5/1	3000	6000	2,6	4	16	6,4
1200	32	15	1,5	PH321F0050 ED403U	6000	65	130	5,000	5/1	3000	6000	3,7	4	16	8,0

PH

Planetengetriebemotoren PH

Planetary Geared Motors PH

Motoréducteurs planétaires PH



Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite PH6!

Please take notice of the indications on page PH6!

Veuillez s. v. p. prendre en considération les observations à la page PH6!

n2N	M20	a	S	Typ	n1N	M2B	M2NOT	i	ixakt	n1MAX DB	n1MAX ZB	J1	Δφ2	C2	G
[min-1]	[Nm]				[min-1]	[Nm]	[Nm]			[min-1]	[min-1]	[10-4 kgm ²]	[arcmin]	[Nm/ arcmin]	[kg]
PH4 (M2BMAX=130 Nm)															
43	71	0,8	1,3	PH422F0700 ED302U	3000	110	240	70,00	70/1	4500	8000	0,46	3	27	6,1
60	51	1,0	1,8	PH422F0500 ED302U	3000	130	240	50,00	50/1	4500	8000	0,47	3	27	6,1
60	66	1,3	1,4	PH422F0500 ED303U	3000	130	240	50,00	50/1	4500	8000	0,63	3	27	6,6
75	41	1,1	2,3	PH422F0400 ED302U	3000	130	240	40,00	40/1	4500	8000	0,47	3	24	6,1
75	52	1,4	1,7	PH422F0400 ED303U	3000	130	240	40,00	40/1	4500	8000	0,63	3	24	6,6
86	35	1,2	2,6	PH422F0350 ED302U	3000	130	240	35,00	35/1	4500	8000	0,49	3	28	6,1
86	46	1,5	2,0	PH422F0350 ED303U	3000	130	240	35,00	35/1	4500	8000	0,65	3	28	6,6
86	71	0,8	1,3	PH422F0700 ED302U	6000	110	240	70,00	70/1	4500	8000	0,46	3	27	6,1
86	82	2,7	1,1	PH422F0350 ED401U	3000	130	240	35,00	35/1	4500	8000	1,5	3	28	7,7
107	28	1,3	3,3	PH422F0280 ED302U	3000	100	240	28,00	28/1	4500	8000	0,49	3	25	6,1
107	37	1,7	2,5	PH422F0280 ED303U	3000	130	240	28,00	28/1	4500	8000	0,65	3	25	6,6
107	65	3,0	1,4	PH422F0280 ED401U	3000	130	240	28,00	28/1	4500	8000	1,5	3	25	7,7
120	25	1,4	3,7	PH422F0250 ED302U	3000	91	240	25,00	25/1	4000	7000	0,53	3	29	6,1
120	33	1,8	2,8	PH422F0250 ED303U	3000	130	240	25,00	25/1	4000	7000	0,69	3	29	6,6
120	51	1,0	1,8	PH422F0500 ED302U	6000	130	240	50,00	50/1	4500	8000	0,47	3	27	6,1
120	66	1,3	1,4	PH422F0500 ED303U	6000	130	240	50,00	50/1	4500	8000	0,63	3	27	6,6
120	58	3,2	1,6	PH422F0250 ED401U	3000	130	240	25,00	25/1	4000	7000	1,5	3	29	7,7
150	20	1,5	4,6	PH422F0200 ED302U	3000	73	240	20,00	20/1	3700	6500	0,58	3	29	6,1
150	26	2,0	3,5	PH422F0200 ED303U	3000	100	240	20,00	20/1	3700	6500	0,75	3	29	6,6
150	41	1,1	2,3	PH422F0400 ED302U	6000	130	240	40,00	40/1	4500	8000	0,47	3	24	6,1
150	52	1,4	1,7	PH422F0400 ED303U	6000	130	240	40,00	40/1	4500	8000	0,63	3	24	6,6
150	47	3,6	2,0	PH422F0200 ED401U	3000	130	240	20,00	20/1	3700	6500	1,6	3	29	7,7
150	93	7,0	1,0	PH422F0200 ED402U	3000	130	240	20,00	20/1	3700	6500	2,7	3	29	9,3
171	35	1,2	2,6	PH422F0350 ED302U	6000	130	240	35,00	35/1	4500	8000	0,49	3	28	6,1
171	46	1,5	2,0	PH422F0350 ED303U	6000	130	240	35,00	35/1	4500	8000	0,65	3	28	6,6
171	82	2,7	1,1	PH422F0350 ED401U	6000	130	240	35,00	35/1	4500	8000	1,5	3	28	7,7
188	21	2,3	4,4	PH422F0160 ED303U	3000	80	240	16,00	16/1	3700	6500	0,76	3	27	6,6
188	37	4,0	2,5	PH422F0160 ED401U	3000	130	240	16,00	16/1	3700	6500	1,6	3	27	7,7
188	74	7,8	1,3	PH422F0160 ED402U	3000	130	240	16,00	16/1	3700	6500	2,7	3	27	9,3
214	28	1,3	3,3	PH422F0280 ED302U	6000	100	240	28,00	28/1	4500	8000	0,49	3	25	6,1
214	37	1,7	2,5	PH422F0280 ED303U	6000	130	240	28,00	28/1	4500	8000	0,65	3	25	6,6
214	65	3,1	1,4	PH422F0280 ED401U	6000	130	240	28,00	28/1	4500	8000	1,5	3	25	7,7
240	25	1,4	3,7	PH422F0250 ED302U	6000	91	240	25,00	25/1	4000	7000	0,53	3	29	6,1
240	33	1,8	2,8	PH422F0250 ED303U	6000	130	240	25,00	25/1	4000	7000	0,69	3	29	6,6
240	58	3,2	1,6	PH422F0250 ED401U	6000	130	240	25,00	25/1	4000	7000	1,5	3	29	7,7
300	20	1,5	4,6	PH422F0200 ED302U	6000	73	240	20,00	20/1	3700	6500	0,58	3	29	6,1
300	26	2,0	3,5	PH422F0200 ED303U	6000	100	240	20,00	20/1	3700	6500	0,75	3	29	6,6
300	24	2,1	2,6	PH421F0100 ED401U	3000	100	200	10,00	10/1	3500	6000	1,5	3	21	6,4
300	32	2,8	1,9	PH421F0100 EK501U	3000	100	200	10,00	10/1	3500	6000	3,3	3	21	8,5
300	47	3,6	2,0	PH422F0200 ED401U	6000	130	240	20,00	20/1	3700	6500	1,6	3	29	7,7
300	48	4,2	1,3	PH421F0100 ED402U	3000	100	200	10,00	10/1	3500	6000	2,6	3	21	8,0
300	93	7,0	1,0	PH422F0200 ED402U	6000	130	240	20,00	20/1	3700	6500	2,7	3	29	9,3
375	21	2,3	4,4	PH422F0160 ED303U	6000	80	240	16,00	16/1	3700	6500	0,76	3	27	6,6
375	37	4,0	2,4	PH422F0160 ED401U	6000	130	240	16,00	16/1	3700	6500	1,6	3	27	7,7
375	74	7,9	1,3	PH422F0160 ED402U	6000	130	240	16,00	16/1	3700	6500	2,7	3	27	9,3
429	23	2,9	4,1	PH421F0070 EK501U	3000	100	240	7,000	7/1	3200	6000	3,3	3	31	8,5
429	33	4,2	2,8	PH421F0070 ED402U	3000	110	240	7,000	7/1	3200	6000	2,7	3	31	8,0
429	44	5,6	2,1	PH421F0070 EK502U	3000	110	240	7,000	7/1	3200	6000	5,8	3	31	9,9
429	44	5,6	2,1	PH421F0070 ED403U	3000	110	240	7,000	7/1	3200	6000	3,8	3	31	9,6
600	24	2,1	2,5	PH421F0100 ED401U	6000	100	200	10,00	10/1	3500	6000	1,5	3	21	6,4
600	24	6,4	3,9	PH421F0050 ED402U	3000	120	240	5,000	5/1	2700	6000	2,8	3	37	8,0
600	32	2,8	1,9	PH421F0100 EK501U	6000	100	200	10,00	10/1	3500	6000	3,3	3	21	8,5
600	31	8,4	2,9	PH421F0050 EK502U	3000	96	240	5,000	5/1	2700	6000	6,0	3	37	9,9
600	32	8,4	3,0	PH421F0050 ED403U	3000	130	240	5,000	5/1	2700	6000	3,9	3	37	9,6
600	48	4,2	1,3	PH421F0100 ED402U	6000	100	200	10,00	10/1	3500	6000	2,6	3	21	8,0
600	43	11	2,2	PH421F0050 ED503U	3000	130	240	5,000	5/1	2700	6000	8,6	3	37	12
600	67	17	1,4	PH421F0050 ED505U	3000	130	240	5,000	5/1	2700	6000	14	3	37	17
750	19	8,3	4,9	PH421F0040 ED402U	3000	92	200	4,000	4/1	2300	5000	3,0	3	39	8,0
750	25	11	3,7	PH421F0040 EK502U	3000	77	240	4,000	4/1	2300	5000	6,2	3	39	9,9
750	25	11	3,7	PH421F0040 ED403U	3000	110	200	4,000	4/1	2300	5000	4,1	3	39	9,6
750	35	15	2,8	PH421F0040 ED503U	3000	120	240	4,000	4/1	2300	5000	8,7	3	39	12
750	54	23	1,8	PH421F0040 ED505U	3000	130	240	4,000	4/1	2300	5000	14	3	39	17

Planetengetriebemotoren PH

Planetary Geared Motors PH

Motoréducteurs planétaires PH



Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite PH6!

Please take notice of the indications on page PH6!

Veuillez s. v. p. prendre en considération les observations à la page PH6!

n2N	M2o	a	S	Typ	n1N	M2B	M2NOT	i	i _{exakt}	n1MAX DB	n1MAX ZB	J1	Δφ2	C2	G
[min ⁻¹]	[Nm]				[min ⁻¹]	[Nm]	[Nm]			[min ⁻¹]	[min ⁻¹]	[10 ⁻⁴ kgm ²]	[arcmin]	[Nm/ arcmin]	[kg]
PH4 (M2BMAX=130 Nm)															
840	68	18	1,4	PH421F0050 ED505U	4200	130	240	5,000	5/1	2700	6000	14	3	37	17
857	23	2,9	4,1	PH421F0070 EK501U	6000	100	240	7,000	7/1	3200	6000	3,3	3	31	8,5
857	33	4,3	2,8	PH421F0070 ED402U	6000	110	240	7,000	7/1	3200	6000	2,7	3	31	8,0
857	44	5,6	2,1	PH421F0070 EK502U	6000	110	240	7,000	7/1	3200	6000	5,8	3	31	9,9
857	44	5,6	2,1	PH421F0070 ED403U	6000	110	240	7,000	7/1	3200	6000	3,8	3	31	9,6
1050	54	23	1,7	PH421F0040 ED505U	4200	130	240	4,000	4/1	2300	5000	14	3	39	17
1200	24	6,4	3,9	PH421F0050 ED402U	6000	120	240	5,000	5/1	2700	6000	2,8	3	37	8,0
1200	31	8,4	3,0	PH421F0050 EK502U	6000	96	240	5,000	5/1	2700	6000	6,0	3	37	9,9
1200	32	8,5	2,9	PH421F0050 ED403U	6000	130	240	5,000	5/1	2700	6000	3,9	3	37	9,6
1200	43	11	2,3	PH421F0050 ED503U	6000	130	240	5,000	5/1	2700	6000	8,6	3	37	12
PH5 (M2BMAX=320 Nm)															
43	163	0,9	1,3	PH522F0700 ED401U	3000	270	600	70,00	70/1	4000	7000	1,5	3	66	11
60	117	1,0	1,9	PH522F0500 ED401U	3000	320	600	50,00	50/1	4000	7000	1,5	3	66	11
60	156	1,4	1,4	PH522F0500 EK501U	3000	320	600	50,00	50/1	4000	7000	3,2	3	66	13
75	93	1,2	2,3	PH522F0400 ED401U	3000	320	600	40,00	40/1	4000	7000	1,5	3	58	11
75	125	1,6	1,7	PH522F0400 EK501U	3000	320	600	40,00	40/1	4000	7000	3,2	3	58	13
75	185	2,4	1,2	PH522F0400 ED402U	3000	320	600	40,00	40/1	4000	7000	2,6	3	58	12
86	82	1,2	2,8	PH522F0350 ED401U	3000	320	600	35,00	35/1	4000	7000	1,5	3	68	11
86	109	1,6	2,1	PH522F0350 EK501U	3000	320	600	35,00	35/1	4000	7000	3,3	3	68	13
86	163	0,9	1,3	PH522F0700 ED401U	6000	270	600	70,00	70/1	4000	7000	1,5	3	66	11
86	162	2,4	1,4	PH522F0350 ED402U	3000	320	600	35,00	35/1	4000	7000	2,6	3	68	12
86	213	3,2	1,1	PH522F0350 EK502U	3000	320	600	35,00	35/1	4000	7000	5,8	3	68	14
86	215	3,2	1,1	PH522F0350 ED403U	3000	320	600	35,00	35/1	4000	7000	3,7	3	68	14
107	65	1,4	3,3	PH522F0280 ED401U	3000	320	600	28,00	28/1	4000	7000	1,5	3	61	11
107	87	1,9	2,5	PH522F0280 EK501U	3000	320	600	28,00	28/1	4000	7000	3,3	3	61	13
107	130	2,8	1,7	PH522F0280 ED402U	3000	320	600	28,00	28/1	4000	7000	2,6	3	61	12
107	170	3,7	1,3	PH522F0280 EK502U	3000	320	600	28,00	28/1	4000	7000	5,8	3	61	14
107	172	3,7	1,3	PH522F0280 ED403U	3000	320	600	28,00	28/1	4000	7000	3,7	3	61	14
120	58	1,5	3,9	PH522F0250 ED401U	3000	290	600	25,00	25/1	3700	6500	1,6	3	71	11
120	78	1,9	2,9	PH522F0250 EK501U	3000	320	600	25,00	25/1	3700	6500	3,4	3	71	13
120	117	1,0	1,9	PH522F0500 ED401U	6000	320	600	50,00	50/1	4000	7000	1,5	3	66	11
120	116	2,8	2,0	PH522F0250 ED402U	3000	320	600	25,00	25/1	3700	6500	2,7	3	71	12
120	156	1,4	1,5	PH522F0500 EK501U	6000	320	600	50,00	50/1	4000	7000	3,2	3	66	13
120	152	3,8	1,5	PH522F0250 EK502U	3000	320	600	25,00	25/1	3700	6500	5,9	3	71	14
120	153	3,7	1,5	PH522F0250 ED403U	3000	320	600	25,00	25/1	3700	6500	3,8	3	71	14
120	209	5,0	1,1	PH522F0250 ED503U	3000	320	600	25,00	25/1	3700	6500	8,5	3	71	16
150	47	1,6	4,8	PH522F0200 ED401U	3000	230	600	20,00	20/1	3300	6000	1,7	3	71	11
150	62	2,2	3,6	PH522F0200 EK501U	3000	280	600	20,00	20/1	3300	6000	3,5	3	71	13
150	93	1,2	2,3	PH522F0400 ED401U	6000	320	600	40,00	40/1	4000	7000	1,5	3	58	11
150	93	3,2	2,5	PH522F0200 ED402U	3000	320	600	20,00	20/1	3300	6000	2,8	3	71	12
150	125	1,6	1,7	PH522F0400 EK501U	6000	320	600	40,00	40/1	4000	7000	3,2	3	58	13
150	121	4,2	1,9	PH522F0200 EK502U	3000	320	600	20,00	20/1	3300	6000	6,0	3	71	14
150	123	4,2	1,9	PH522F0200 ED403U	3000	320	600	20,00	20/1	3300	6000	3,9	3	71	14
150	185	2,4	1,2	PH522F0400 ED402U	6000	320	600	40,00	40/1	4000	7000	2,6	3	58	12
150	167	5,6	1,4	PH522F0200 ED503U	3000	320	600	20,00	20/1	3300	6000	8,6	3	71	16
171	82	1,2	2,7	PH522F0350 ED401U	6000	320	600	35,00	35/1	4000	7000	1,5	3	68	11
171	109	1,6	2,1	PH522F0350 EK501U	6000	320	600	35,00	35/1	4000	7000	3,3	3	68	13
171	162	2,4	1,4	PH522F0350 ED402U	6000	320	600	35,00	35/1	4000	7000	2,6	3	68	12
171	213	3,2	1,1	PH522F0350 EK502U	6000	320	600	35,00	35/1	4000	7000	5,8	3	68	14
171	215	3,2	1,1	PH522F0350 ED403U	6000	320	600	35,00	35/1	4000	7000	3,7	3	68	14
188	50	2,5	4,3	PH522F0160 EK501U	3000	220	600	16,00	16/1	3300	6000	3,5	3	65	13
188	74	3,7	2,9	PH522F0160 ED402U	3000	320	600	16,00	16/1	3300	6000	2,8	3	65	12
188	97	4,9	2,2	PH522F0160 EK502U	3000	300	600	16,00	16/1	3300	6000	6,0	3	65	14
188	98	4,9	2,2	PH522F0160 ED403U	3000	320	600	16,00	16/1	3300	6000	3,9	3	65	14
188	134	6,5	1,7	PH522F0160 ED503U	3000	320	600	16,00	16/1	3300	6000	8,5	3	65	16
188	209	10	1,1	PH522F0160 ED505U	3000	320	600	16,00	16/1	3300	6000	14	3	65	21
200	102	4,3	1,4	PH521F0100 EK702U	2000	250	500	10,00	10/1	3300	6000	16	3	55	17
200	144	5,9	1,0	PH521F0100 EK703U	2000	250	500	10,00	10/1	3300	6000	22	3	55	20
214	65	1,5	3,3	PH522F0280 ED401U	6000	320	600	28,00	28/1	4000	7000	1,5	3	61	11

Planetengetriebemotoren PH

Planetary Geared Motors PH

Motoréducteurs planétaires PH



Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite PH6!

Please take notice of the indications on page PH6!

Veuillez s. v. p. prendre en considération les observations à la page PH6!

n2N	M20	a	S	Typ	n1N	M2B	M2NOT	i	i _{exakt}	n1MAX DB	n1MAX ZB	J1	Δφ2	C2	G
[min ⁻¹]	[Nm]				[min ⁻¹]	[Nm]	[Nm]			[min ⁻¹]	[min ⁻¹]	[10 ⁻⁴ kgm ²]	[arcmin]	[Nm/ arcmin]	[kg]
PH5 (M2BMAX=320 Nm)															
214	87	1,9	2,5	PH522F0280 EK501U	6000	320	600	28,00	28/1	4000	7000	3,3	3	61	13
214	130	2,8	1,7	PH522F0280 ED402U	6000	320	600	28,00	28/1	4000	7000	2,6	3	61	12
214	170	3,7	1,3	PH522F0280 EK502U	6000	320	600	28,00	28/1	4000	7000	5,8	3	61	14
214	172	3,8	1,3	PH522F0280 ED403U	6000	320	600	28,00	28/1	4000	7000	3,7	3	61	14
240	58	1,5	3,8	PH522F0250 ED401U	6000	290	600	25,00	25/1	3700	6500	1,6	3	71	11
240	78	1,9	2,9	PH522F0250 EK501U	6000	320	600	25,00	25/1	3700	6500	3,4	3	71	13
240	116	2,9	2,0	PH522F0250 ED402U	6000	320	600	25,00	25/1	3700	6500	2,7	3	71	12
240	152	3,8	1,5	PH522F0250 EK502U	6000	320	600	25,00	25/1	3700	6500	5,9	3	71	14
240	153	3,8	1,5	PH522F0250 ED403U	6000	320	600	25,00	25/1	3700	6500	3,8	3	71	14
240	209	4,9	1,1	PH522F0250 ED503U	6000	320	600	25,00	25/1	3700	6500	8,5	3	71	16
263	210	10	1,0	PH522F0160 ED505U	4200	320	600	16,00	16/1	3300	6000	14	3	65	21
286	72	4,3	3,0	PH521F0070 EK702U	2000	240	600	7,000	7/1	3000	6000	16	3	77	17
286	101	6,1	2,2	PH521F0070 EK703U	2000	270	600	7,000	7/1	3000	6000	22	3	77	20
300	32	1,3	4,4	PH521F0100 EK501U	3000	140	500	10,00	10/1	3300	6000	3,4	3	55	10
300	47	1,6	4,8	PH522F0200 ED401U	6000	230	600	20,00	20/1	3300	6000	1,7	3	71	11
300	62	2,2	3,6	PH522F0200 EK501U	6000	280	600	20,00	20/1	3300	6000	3,5	3	71	13
300	63	2,6	2,3	PH521F0100 EK502U	3000	190	500	10,00	10/1	3300	6000	5,9	3	55	12
300	93	3,2	2,4	PH522F0200 ED402U	6000	320	600	20,00	20/1	3300	6000	2,8	3	71	12
300	86	3,5	1,7	PH521F0100 ED503U	3000	250	500	10,00	10/1	3300	6000	8,5	3	55	14
300	121	4,2	1,9	PH522F0200 EK502U	6000	320	600	20,00	20/1	3300	6000	6,0	3	71	14
300	123	4,2	1,8	PH522F0200 ED403U	6000	320	600	20,00	20/1	3300	6000	3,9	3	71	14
300	167	5,5	1,4	PH522F0200 ED503U	6000	320	600	20,00	20/1	3300	6000	8,6	3	71	16
300	102	4,3	1,4	PH521F0100 EK702U	3000	250	500	10,00	10/1	3300	6000	16	3	55	17
300	135	5,4	1,1	PH521F0100 ED505U	3000	250	500	10,00	10/1	3300	6000	13	3	55	19
300	144	5,9	1,0	PH521F0100 EK703U	3000	250	500	10,00	10/1	3300	6000	22	3	55	20
375	50	2,5	4,3	PH522F0160 EK501U	6000	220	600	16,00	16/1	3300	6000	3,5	3	65	13
375	74	3,8	2,9	PH522F0160 ED402U	6000	320	600	16,00	16/1	3300	6000	2,8	3	65	12
375	97	4,9	2,2	PH522F0160 EK502U	6000	300	600	16,00	16/1	3300	6000	6,0	3	65	14
375	98	5,0	2,2	PH522F0160 ED403U	6000	320	600	16,00	16/1	3300	6000	3,9	3	65	14
375	134	6,4	1,7	PH522F0160 ED503U	6000	320	600	16,00	16/1	3300	6000	8,5	3	65	16
400	51	6,2	4,4	PH521F0050 EK702U	2000	170	600	5,000	5/1	2500	5500	16	3	93	17
400	72	8,7	3,2	PH521F0050 EK703U	2000	240	600	5,000	5/1	2500	5500	23	3	93	20
400	94	11	2,5	PH521F0050 ED704U	2000	300	600	5,000	5/1	2500	5500	29	3	93	24
400	132	15	1,9	PH521F0050 ED706U	2000	320	600	5,000	5/1	2500	5500	43	3	93	31
420	135	5,6	1,1	PH521F0100 ED505U	4200	250	500	10,00	10/1	3300	6000	13	3	55	19
429	44	2,7	4,9	PH521F0070 EK502U	3000	130	600	7,000	7/1	3000	6000	6,2	3	77	12
429	60	3,5	3,7	PH521F0070 ED503U	3000	220	600	7,000	7/1	3000	6000	8,7	3	77	14
429	72	4,3	3,0	PH521F0070 EK702U	3000	240	600	7,000	7/1	3000	6000	16	3	77	17
429	94	5,6	2,4	PH521F0070 ED505U	3000	270	600	7,000	7/1	3000	6000	14	3	77	19
429	101	6,1	2,2	PH521F0070 EK703U	3000	270	600	7,000	7/1	3000	6000	22	3	77	20
500	58	12	3,8	PH521F0040 EK703U	2000	190	600	4,000	4/1	2200	5000	23	3	98	20
500	75	15	3,0	PH521F0040 ED704U	2000	240	600	4,000	4/1	2200	5000	30	3	98	24
500	106	20	2,2	PH521F0040 ED706U	2000	320	600	4,000	4/1	2200	5000	43	3	98	31
600	32	1,3	4,5	PH521F0100 EK501U	6000	140	500	10,00	10/1	3300	6000	3,4	3	55	10
600	63	2,6	2,3	PH521F0100 EK502U	6000	190	500	10,00	10/1	3300	6000	5,9	3	55	12
600	86	3,4	1,8	PH521F0100 ED503U	6000	250	500	10,00	10/1	3300	6000	8,5	3	55	14
600	51	6,2	4,4	PH521F0050 EK702U	3000	170	600	5,000	5/1	2500	5500	16	3	93	17
600	67	7,9	3,5	PH521F0050 ED505U	3000	310	430	5,000	5/1	2500	5500	14	3	93	19
600	72	8,7	3,2	PH521F0050 EK703U	3000	240	600	5,000	5/1	2500	5500	23	3	93	20
600	95	5,7	2,3	PH521F0070 ED505U	4200	270	600	7,000	7/1	3000	6000	14	3	77	19
600	94	11	2,5	PH521F0050 ED704U	3000	300	600	5,000	5/1	2500	5500	29	3	93	24
600	132	15	1,8	PH521F0050 ED706U	3000	320	600	5,000	5/1	2500	5500	43	3	93	31
750	54	11	4,1	PH521F0040 ED505U	3000	240	340	4,000	4/1	2200	5000	15	3	98	19
750	58	12	3,8	PH521F0040 EK703U	3000	190	600	4,000	4/1	2200	5000	23	3	98	20
750	75	15	3,0	PH521F0040 ED704U	3000	240	600	4,000	4/1	2200	5000	30	3	98	24
750	106	21	2,2	PH521F0040 ED706U	3000	320	600	4,000	4/1	2200	5000	43	3	98	31
840	68	8,1	3,4	PH521F0050 ED505U	4200	310	430	5,000	5/1	2500	5500	14	3	93	19
840	94	11	2,5	PH521F0050 ED704U	4200	300	600	5,000	5/1	2500	5500	29	3	93	24
840	132	14	1,9	PH521F0050 ED706U	4200	320	600	5,000	5/1	2500	5500	43	3	93	31
857	44	2,7	4,9	PH521F0070 EK502U	6000	130	600	7,000	7/1	3000	6000	6,2	3	77	12
857	60	3,5	3,8	PH521F0070 ED503U	6000	220	600	7,000	7/1	3000	6000	8,7	3	77	14
1050	54	11	4,0	PH521F0040 ED505U	4200	240	340	4,000	4/1	2200	5000	15	3	98	19

Planetengetriebemotoren **PH**
 Planetary Geared Motors **PH**
 Motoréducteurs planétaires **PH**



Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite PH6!

Please take notice of the indications on page PH6!

Veuillez s. v. p. prendre en considération les observations à la page PH6!

n2N	M20	a	S	Typ	n1N	M2B	M2NOT	i	i _{exakt}	n1MAX DB	n1MAX ZB	J1	Δφ2	C2	G
[min ⁻¹]	[Nm]				[min ⁻¹]	[Nm]	[Nm]			[min ⁻¹]	[min ⁻¹]	[10 ⁻⁴ kgm ²]	[arcmin]	[Nm/ arcmin]	[kg]
PH5 (M2BMAX=320 Nm)															
1050	75	15	3,0	PH521F0040 ED704U	4200	240	600	4,000	4/1	2200	5000	30	3	98	24
1050	106	20	2,3	PH521F0040 ED706U	4200	320	600	4,000	4/1	2200	5000	43	3	98	31
PH7 (M2BMAX=700 Nm)															
43	219	0,7	2,1	PH722F0700 EK501U	3000	650	1240	70,00	70/1	3700	6500	3,4	3	142	18
43	425	1,4	1,1	PH722F0700 EK502U	3000	650	1240	70,00	70/1	3700	6500	5,8	3	142	20
50	396	2,9	1,1	PH722F0400 EK702U	2000	700	1370	40,00	40/1	3700	6500	16	3	126	25
57	347	3,1	1,3	PH722F0350 EK702U	2000	700	1400	35,00	35/1	3700	6500	16	3	146	25
60	156	0,8	2,9	PH722F0500 EK501U	3000	700	1400	50,00	50/1	3700	6500	3,4	3	142	18
60	304	1,6	1,5	PH722F0500 EK502U	3000	700	1400	50,00	50/1	3700	6500	5,8	3	142	20
60	419	2,1	1,1	PH722F0500 ED503U	3000	700	1400	50,00	50/1	3700	6500	8,4	3	142	22
71	277	3,5	1,6	PH722F0280 EK702U	2000	700	1370	28,00	28/1	3700	6500	16	3	131	25
71	391	4,8	1,2	PH722F0280 EK703U	2000	700	1370	28,00	28/1	3700	6500	22	3	131	28
75	125	0,9	3,6	PH722F0400 EK501U	3000	560	1370	40,00	40/1	3700	6500	3,4	3	126	18
75	243	1,8	1,9	PH722F0400 EK502U	3000	700	1370	40,00	40/1	3700	6500	5,9	3	126	20
75	335	2,4	1,4	PH722F0400 ED503U	3000	700	1370	40,00	40/1	3700	6500	8,4	3	126	22
75	396	2,9	1,1	PH722F0400 EK702U	3000	700	1370	40,00	40/1	3700	6500	16	3	126	25
80	248	3,7	1,8	PH722F0250 EK702U	2000	700	1400	25,00	25/1	3500	6000	16	3	149	25
80	349	5,1	1,3	PH722F0250 EK703U	2000	700	1400	25,00	25/1	3500	6000	23	3	149	28
80	456	6,6	1,0	PH722F0250 ED704U	2000	700	1400	25,00	25/1	3500	6000	29	3	149	32
86	109	1,0	4,1	PH722F0350 EK501U	3000	490	1400	35,00	35/1	3700	6500	3,5	3	146	18
86	219	0,7	2,1	PH722F0700 EK501U	6000	650	1240	70,00	70/1	3700	6500	3,4	3	142	18
86	213	1,9	2,1	PH722F0350 EK502U	3000	650	1400	35,00	35/1	3700	6500	6,0	3	146	20
86	293	2,5	1,6	PH722F0350 ED503U	3000	700	1400	35,00	35/1	3700	6500	8,6	3	146	22
86	425	1,3	1,1	PH722F0700 EK502U	6000	650	1240	70,00	70/1	3700	6500	5,8	3	142	20
86	347	3,1	1,3	PH722F0350 EK702U	3000	700	1400	35,00	35/1	3700	6500	16	3	146	25
86	457	4,0	1,0	PH722F0350 ED505U	3000	700	1400	35,00	35/1	3700	6500	14	3	146	27
100	198	4,1	2,3	PH722F0200 EK702U	2000	670	1400	20,00	20/1	3000	5000	17	3	150	25
100	279	5,7	1,6	PH722F0200 EK703U	2000	700	1400	20,00	20/1	3000	5000	23	3	150	28
100	365	7,3	1,3	PH722F0200 ED704U	2000	700	1400	20,00	20/1	3000	5000	30	3	150	32
107	170	2,1	2,7	PH722F0280 EK502U	3000	520	1370	28,00	28/1	3700	6500	6,1	3	131	20
107	234	2,8	2,0	PH722F0280 EK503U	3000	700	1370	28,00	28/1	3700	6500	8,6	3	131	22
107	277	3,5	1,6	PH722F0280 EK702U	3000	700	1370	28,00	28/1	3700	6500	16	3	131	25
107	366	4,4	1,3	PH722F0280 ED505U	3000	700	1370	28,00	28/1	3700	6500	14	3	131	27
107	391	4,8	1,2	PH722F0280 EK703U	3000	700	1370	28,00	28/1	3700	6500	22	3	131	28
120	156	0,8	2,9	PH722F0500 EK501U	6000	700	1400	50,00	50/1	3700	6500	3,4	3	142	18
120	152	2,3	3,0	PH722F0250 EK502U	3000	470	1400	25,00	25/1	3500	6000	6,4	3	149	20
120	209	3,0	2,3	PH722F0250 ED503U	3000	700	1400	25,00	25/1	3500	6000	8,9	3	149	22
120	304	1,6	1,5	PH722F0500 EK502U	6000	700	1400	50,00	50/1	3700	6500	5,8	3	142	20
120	419	2,1	1,1	PH722F0500 ED503U	6000	700	1400	50,00	50/1	3700	6500	8,4	3	142	22
120	248	3,7	1,8	PH722F0250 EK702U	3000	700	1400	25,00	25/1	3500	6000	16	3	149	25
120	327	4,7	1,4	PH722F0250 ED505U	3000	700	1400	25,00	25/1	3500	6000	14	3	149	27
120	349	5,1	1,3	PH722F0250 EK703U	3000	700	1400	25,00	25/1	3500	6000	23	3	149	28
120	456	6,6	1,0	PH722F0250 ED704U	3000	700	1400	25,00	25/1	3500	6000	29	3	149	32
125	158	4,6	2,9	PH722F0160 EK702U	2000	540	1370	16,00	16/1	3000	5000	17	3	136	25
125	223	6,4	2,0	PH722F0160 EK703U	2000	700	1370	16,00	16/1	3000	5000	23	3	136	28
125	292	8,2	1,6	PH722F0160 ED704U	2000	700	1370	16,00	16/1	3000	5000	30	3	136	32
125	409	11	1,2	PH722F0160 ED706U	2000	700	1370	16,00	16/1	3000	5000	43	3	136	39
150	125	0,9	3,6	PH722F0400 EK501U	6000	560	1370	40,00	40/1	3700	6500	3,4	3	126	18
150	121	2,5	3,7	PH722F0200 EK502U	3000	370	1400	20,00	20/1	3000	5000	6,8	3	150	20
150	167	3,3	2,8	PH722F0200 ED503U	3000	600	1400	20,00	20/1	3000	5000	9,3	3	150	22
150	243	1,8	1,9	PH722F0400 EK502U	6000	700	1370	40,00	40/1	3700	6500	5,9	3	126	20
150	335	2,3	1,4	PH722F0400 ED503U	6000	700	1370	40,00	40/1	3700	6500	8,4	3	126	22
150	198	4,1	2,3	PH722F0200 EK702U	3000	670	1400	20,00	20/1	3000	5000	17	3	150	25
150	261	5,2	1,8	PH722F0200 ED505U	3000	700	1400	20,00	20/1	3000	5000	14	3	150	27
150	279	5,7	1,6	PH722F0200 EK703U	3000	700	1400	20,00	20/1	3000	5000	23	3	150	28
150	367	4,5	1,2	PH722F0280 ED505U	4200	700	1370	28,00	28/1	3700	6500	14	3	131	27
150	365	7,3	1,3	PH722F0200 ED704U	3000	700	1400	20,00	20/1	3000	5000	30	3	150	32
168	328	4,8	1,4	PH722F0250 ED505U	4200	700	1400	25,00	25/1	3500	6000	14	3	149	27
168	456	6,5	1,0	PH722F0250 ED704U	4200	700	1400	25,00	25/1	3500	6000	29	3	149	32

Planetengetriebemotoren PH

Planetary Geared Motors PH

Motoréducteurs planétaires PH



Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite PH6!

Please take notice of the indications on page PH6!

Veuillez s. v. p. prendre en considération les observations à la page PH6!

n2N	M20	a	S	Typ	n1N	M2B	M2NOT	i	ixakt	n1MAX DB	n1MAX ZB	J1	Δφ2	C2	G
[min-1]	[Nm]				[min-1]	[Nm]	[Nm]			[min-1]	[min-1]	[10-4 kgm ²]	[arcmin]	[Nm/ arcmin]	[kg]
PH7 (M2BMAX=700 Nm)															
171	109	1,0	4,1	PH722F0350 EK501U	6000	490	1400	35,00	35/1	3700	6500	3,5	3	146	18
171	213	1,9	2,1	PH722F0350 EK502U	6000	650	1400	35,00	35/1	3700	6500	6,0	3	146	20
171	293	2,5	1,6	PH722F0350 ED503U	6000	700	1400	35,00	35/1	3700	6500	8,6	3	146	22
188	97	2,8	4,6	PH722F0160 EK502U	3000	300	1330	16,00	16/1	3000	5000	6,9	3	136	20
188	134	3,7	3,5	PH722F0160 ED503U	3000	480	1330	16,00	16/1	3000	5000	9,5	3	136	22
188	158	4,6	2,9	PH722F0160 EK702U	3000	540	1370	16,00	16/1	3000	5000	17	3	136	25
188	209	5,9	2,2	PH722F0160 ED505U	3000	700	1330	16,00	16/1	3000	5000	14	3	136	27
188	223	6,4	2,0	PH722F0160 EK703U	3000	700	1370	16,00	16/1	3000	5000	23	3	136	28
188	292	8,2	1,6	PH722F0160 ED704U	3000	700	1370	16,00	16/1	3000	5000	30	3	136	32
188	409	11	1,2	PH722F0160 ED706U	3000	700	1370	16,00	16/1	3000	5000	43	3	136	39
200	102	2,4	3,0	PH721F0100 EK702U	2000	350	1000	10,00	10/1	3000	5000	16	3	117	21
200	144	3,3	2,2	PH721F0100 EK703U	2000	480	1000	10,00	10/1	3000	5000	23	3	117	24
200	188	4,3	1,7	PH721F0100 ED704U	2000	500	1000	10,00	10/1	3000	5000	29	3	117	28
200	264	5,7	1,3	PH721F0100 ED706U	2000	500	1000	10,00	10/1	3000	5000	42	3	117	35
210	262	5,4	1,7	PH722F0200 ED505U	4200	700	1400	20,00	20/1	3000	5000	14	3	150	27
210	365	7,3	1,3	PH722F0200 ED704U	4200	700	1400	20,00	20/1	3000	5000	30	3	150	32
214	170	2,1	2,7	PH722F0280 EK502U	6000	520	1370	28,00	28/1	3700	6500	6,1	3	131	20
214	234	2,8	2,0	PH722F0280 ED503U	6000	700	1370	28,00	28/1	3700	6500	8,6	3	131	22
240	152	2,3	3,0	PH722F0250 EK502U	6000	470	1400	25,00	25/1	3500	6000	6,4	3	149	20
240	209	3,0	2,3	PH722F0250 ED503U	6000	700	1400	25,00	25/1	3500	6000	8,9	3	149	22
263	210	6,0	2,2	PH722F0160 ED505U	4200	700	1330	16,00	16/1	3000	5000	14	3	136	27
263	292	8,2	1,6	PH722F0160 ED704U	4200	700	1370	16,00	16/1	3000	5000	30	3	136	32
263	409	11	1,2	PH722F0160 ED706U	4200	700	1370	16,00	16/1	3000	5000	43	3	136	39
286	101	3,5	4,5	PH721F0070 EK703U	2000	340	1240	7,000	7/1	2500	5000	23	3	160	24
286	132	4,5	3,5	PH721F0070 ED704U	2000	420	1240	7,000	7/1	2500	5000	30	3	160	28
286	185	5,9	2,7	PH721F0070 ED706U	2000	610	1240	7,000	7/1	2500	5000	43	3	160	35
300	102	2,4	3,0	PH721F0100 EK702U	3000	350	1000	10,00	10/1	3000	5000	16	3	117	21
300	144	3,3	2,2	PH721F0100 EK703U	3000	480	1000	10,00	10/1	3000	5000	23	3	117	24
300	188	4,3	1,7	PH721F0100 ED704U	3000	500	1000	10,00	10/1	3000	5000	29	3	117	28
300	242	5,4	1,3	PH721F0100 EK803U	3000	500	1000	10,00	10/1	3000	5000	64	3	117	41
300	264	5,8	1,2	PH721F0100 ED706U	3000	500	1000	10,00	10/1	3000	5000	42	3	117	35
400	94	6,7	5,0	PH721F0050 ED704U	2000	300	890	5,000	5/1	2200	5000	31	3	184	28
400	132	8,9	3,7	PH721F0050 ED706U	2000	440	1400	5,000	5/1	2200	5000	45	3	184	35
400	278	18	1,9	PH721F0050 ED808U	2000	700	1400	5,000	5/1	2200	5000	156	3	184	69
420	188	4,2	1,7	PH721F0100 ED704U	4200	500	1000	10,00	10/1	3000	5000	29	3	117	28
420	264	5,5	1,3	PH721F0100 ED706U	4200	500	1000	10,00	10/1	3000	5000	42	3	117	35
429	101	3,5	4,5	PH721F0070 EK703U	3000	340	1240	7,000	7/1	2500	5000	23	3	160	24
429	132	4,5	3,5	PH721F0070 ED704U	3000	420	1240	7,000	7/1	2500	5000	30	3	160	28
429	169	5,6	2,8	PH721F0070 EK803U	3000	400	1240	7,000	7/1	2500	5000	64	3	160	41
429	185	6,0	2,6	PH721F0070 ED706U	3000	610	1240	7,000	7/1	2500	5000	43	3	160	35
500	106	12	4,6	PH721F0040 ED706U	2000	350	1370	4,000	4/1	1900	4000	46	3	185	35
500	223	23	2,3	PH721F0040 ED808U	2000	580	1370	4,000	4/1	1900	4000	157	3	185	69
600	94	6,7	5,0	PH721F0050 ED704U	3000	300	890	5,000	5/1	2200	5000	31	3	184	28
600	132	4,4	3,6	PH721F0070 ED704U	4200	420	1240	7,000	7/1	2500	5000	30	3	160	28
600	185	5,8	2,7	PH721F0070 ED706U	4200	610	1240	7,000	7/1	2500	5000	43	3	160	35
600	121	8,4	3,9	PH721F0050 EK803U	3000	290	1400	5,000	5/1	2200	5000	66	3	184	41
600	132	9,0	3,7	PH721F0050 ED706U	3000	440	1400	5,000	5/1	2200	5000	45	3	184	35
600	226	14	2,3	PH721F0050 ED806U	3000	580	1400	5,000	5/1	2200	5000	120	3	184	58
750	97	11	4,9	PH721F0040 EK803U	3000	230	1370	4,000	4/1	1900	4000	68	3	185	41
750	106	12	4,6	PH721F0040 ED706U	3000	350	1370	4,000	4/1	1900	4000	46	3	185	35
750	180	19	2,9	PH721F0040 ED806U	3000	460	1370	4,000	4/1	1900	4000	122	3	185	58
800	278	17	1,9	PH721F0050 ED808U	4000	700	1400	5,000	5/1	2200	5000	156	3	184	69
840	94	6,6	5,0	PH721F0050 ED704U	4200	300	890	5,000	5/1	2200	5000	31	3	184	28
840	132	8,6	3,8	PH721F0050 ED706U	4200	440	1400	5,000	5/1	2200	5000	45	3	184	35
840	226	15	2,2	PH721F0050 ED806U	4200	580	1400	5,000	5/1	2200	5000	120	3	184	58
1000	223	22	2,4	PH721F0040 ED808U	4000	580	1370	4,000	4/1	1900	4000	157	3	185	69

Planetengetriebemotoren PH

Planetary Geared Motors PH

Motoréducteurs planétaires PH



Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite PH6!

Please take notice of the indications on page PH6!

Veuillez s. v. p. prendre en considération les observations à la page PH6!

n2N	M20	a	S	Typ	n1N	M2B	M2NOT	i	i _{exakt}	n1MAX DB	n1MAX ZB	J1	Δφ2	C2	G
[min ⁻¹]	[Nm]				[min ⁻¹]	[Nm]	[Nm]			[min ⁻¹]	[min ⁻¹]	[10 ⁻⁴ kgm ²]	[arcmin]	[Nm/ arcmin]	[kg]
PH8 (M2BMAX=2000 Nm)															
29	693	1,0	1,5	PH822F0700 EK702U	2000	1600	2770	70,00	70/1	3300	6000	16	3	421	49
29	977	1,5	1,1	PH822F0700 EK703U	2000	1600	2770	70,00	70/1	3300	6000	22	3	421	52
40	495	1,0	2,6	PH822F0500 EK702U	2000	1670	3200	50,00	50/1	3300	6000	16	3	436	49
40	698	1,4	1,9	PH822F0500 EK703U	2000	2000	3200	50,00	50/1	3300	6000	23	3	436	52
40	911	1,8	1,5	PH822F0500 ED704U	2000	2000	3200	50,00	50/1	3300	6000	29	3	436	55
40	1279	2,4	1,1	PH822F0500 ED706U	2000	2000	3200	50,00	50/1	3300	6000	42	3	436	62
43	693	1,0	1,5	PH822F0700 EK702U	3000	1600	2770	70,00	70/1	3300	6000	16	3	421	49
43	977	1,5	1,1	PH822F0700 EK703U	3000	1600	2770	70,00	70/1	3300	6000	22	3	421	52
50	396	1,3	2,9	PH822F0400 EK702U	2000	1340	3150	40,00	40/1	3300	6000	16	3	418	49
50	558	1,8	2,0	PH822F0400 EK703U	2000	1860	3150	40,00	40/1	3300	6000	23	3	418	52
50	729	2,3	1,6	PH822F0400 ED704U	2000	1920	3150	40,00	40/1	3300	6000	29	3	418	55
50	1023	3,0	1,2	PH822F0400 ED706U	2000	1920	3150	40,00	40/1	3300	6000	42	3	418	62
57	347	1,2	3,7	PH822F0350 EK702U	2000	1170	3200	35,00	35/1	3300	6000	17	3	448	49
57	488	1,7	2,7	PH822F0350 EK703U	2000	1630	3200	35,00	35/1	3300	6000	23	3	448	52
57	638	2,1	2,1	PH822F0350 ED704U	2000	2000	3200	35,00	35/1	3300	6000	30	3	448	55
57	895	2,8	1,6	PH822F0350 ED706U	2000	2000	3200	35,00	35/1	3300	6000	43	3	448	62
60	495	1,0	2,6	PH822F0500 EK702U	3000	1670	3200	50,00	50/1	3300	6000	16	3	436	49
60	698	1,4	1,9	PH822F0500 EK703U	3000	2000	3200	50,00	50/1	3300	6000	23	3	436	52
60	911	1,8	1,5	PH822F0500 ED704U	3000	2000	3200	50,00	50/1	3300	6000	29	3	436	55
60	1172	2,2	1,2	PH822F0500 EK803U	3000	2000	3200	50,00	50/1	3300	6000	64	3	436	68
60	1279	2,4	1,1	PH822F0500 ED706U	3000	2000	3200	50,00	50/1	3300	6000	42	3	436	62
71	277	1,5	4,1	PH822F0280 EK702U	2000	940	3150	28,00	28/1	3300	6000	17	3	435	49
71	391	2,1	2,9	PH822F0280 EK703U	2000	1300	3150	28,00	28/1	3300	6000	23	3	435	52
71	510	2,7	2,3	PH822F0280 ED704U	2000	1650	3150	28,00	28/1	3300	6000	30	3	435	55
71	716	3,6	1,7	PH822F0280 ED706U	2000	2000	3150	28,00	28/1	3300	6000	43	3	435	62
75	396	1,3	2,9	PH822F0400 EK702U	3000	1340	3150	40,00	40/1	3300	6000	16	3	418	49
75	558	1,8	2,0	PH822F0400 EK703U	3000	1860	3150	40,00	40/1	3300	6000	23	3	418	52
75	729	2,3	1,6	PH822F0400 ED704U	3000	1920	3150	40,00	40/1	3300	6000	29	3	418	55
75	937	2,8	1,3	PH822F0400 EK803U	3000	1920	3150	40,00	40/1	3300	6000	64	3	418	68
75	1023	3,0	1,2	PH822F0400 ED706U	3000	1920	3150	40,00	40/1	3300	6000	42	3	418	62
80	349	2,0	3,7	PH822F0250 EK703U	2000	1160	3200	25,00	25/1	3000	5500	24	3	484	52
80	456	2,5	2,9	PH822F0250 ED704U	2000	1470	3200	25,00	25/1	3000	5500	31	3	484	55
80	639	3,3	2,2	PH822F0250 ED706U	2000	2000	3200	25,00	25/1	3000	5500	44	3	484	62
80	1349	6,7	1,1	PH822F0250 ED808U	2000	2000	3200	25,00	25/1	3000	5500	155	3	484	96
84	911	1,8	1,5	PH822F0500 ED704U	4200	2000	3200	50,00	50/1	3300	6000	29	3	436	55
84	1279	2,3	1,1	PH822F0500 ED706U	4200	2000	3200	50,00	50/1	3300	6000	42	3	436	62
86	347	1,2	3,7	PH822F0350 EK702U	3000	1170	3200	35,00	35/1	3300	6000	17	3	448	49
86	488	1,7	2,7	PH822F0350 EK703U	3000	1630	3200	35,00	35/1	3300	6000	23	3	448	52
86	638	2,1	2,1	PH822F0350 ED704U	3000	2000	3200	35,00	35/1	3300	6000	30	3	448	55
86	820	2,7	1,6	PH822F0350 EK803U	3000	1950	3200	35,00	35/1	3300	6000	64	3	448	68
86	895	2,9	1,5	PH822F0350 ED706U	3000	2000	3200	35,00	35/1	3300	6000	43	3	448	62
100	279	2,2	4,7	PH822F0200 EK703U	2000	930	3200	20,00	20/1	2500	4500	26	3	459	52
100	365	2,8	3,6	PH822F0200 ED704U	2000	1180	3200	20,00	20/1	2500	4500	32	3	459	55
100	512	3,7	2,7	PH822F0200 ED706U	2000	1690	3200	20,00	20/1	2500	4500	46	3	459	62
100	1079	7,5	1,4	PH822F0200 ED808U	2000	2000	3200	20,00	20/1	2500	4500	157	3	459	96
105	729	2,2	1,6	PH822F0400 ED704U	4200	1920	3150	40,00	40/1	3300	6000	29	3	418	55
105	1023	2,9	1,2	PH822F0400 ED706U	4200	1920	3150	40,00	40/1	3300	6000	42	3	418	62
107	277	1,5	4,1	PH822F0280 EK702U	3000	940	3150	28,00	28/1	3300	6000	17	3	435	49
107	391	2,1	2,9	PH822F0280 EK703U	3000	1300	3150	28,00	28/1	3300	6000	23	3	435	52
107	510	2,7	2,3	PH822F0280 ED704U	3000	1650	3150	28,00	28/1	3300	6000	30	3	435	55
107	656	3,4	1,8	PH822F0280 EK803U	3000	1560	3150	28,00	28/1	3300	6000	65	3	435	68
107	716	3,6	1,7	PH822F0280 ED706U	3000	2000	3150	28,00	28/1	3300	6000	43	3	435	62
120	349	2,0	3,7	PH822F0250 EK703U	3000	1160	3200	25,00	25/1	3000	5500	24	3	484	52
120	456	2,5	2,9	PH822F0250 ED704U	3000	1470	3200	25,00	25/1	3000	5500	31	3	484	55
120	638	2,1	2,1	PH822F0350 ED704U	4200	2000	3200	35,00	35/1	3300	6000	30	3	448	55
120	895	2,7	1,6	PH822F0350 ED706U	4200	2000	3200	35,00	35/1	3300	6000	43	3	448	62
120	586	3,2	2,3	PH822F0250 EK803U	3000	1400	3200	25,00	25/1	3000	5500	66	3	484	68
120	639	3,4	2,1	PH822F0250 ED706U	3000	2000	3200	25,00	25/1	3000	5500	44	3	484	62
120	1093	5,4	1,3	PH822F0250 ED806U	3000	2000	3200	25,00	25/1	3000	5500	119	3	484	85
125	292	3,6	4,0	PH822F0160 ED704U	2000	940	2760	16,00	16/1	2500	4500	33	3	452	55
125	409	4,8	3,0	PH822F0160 ED706U	2000	1350	3150	16,00	16/1	2500	4500	46	3	452	62
125	863	9,5	1,5	PH822F0160 ED808U	2000	2000	3150	16,00	16/1	2500	4500	157	3	452	96

PH

Planetengetriebemotoren **PH**

Planetary Geared Motors **PH**

Motoréducteurs planétaires **PH**



Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite PH6!

Please take notice of the indications on page PH6!

Veuillez s. v. p. prendre en considération les observations à la page PH6!

n2N	M20	a	S	Typ	n1N	M2B	M2NOT	i	ixakt	n1MAX DB	n1MAX ZB	J1	Δφ2	C2	G
[min-1]	[Nm]				[min-1]	[Nm]	[Nm]			[min-1]	[min-1]	[10-4 kgm ²]	[arcmin]	[Nm/ arcmin]	[kg]
PH8 (M2BMAX=2000 Nm)															
150	279	2,2	4,7	PH822F0200 EK703U	3000	930	3200	20,00	20/1	2500	4500	26	3	459	52
150	365	2,8	3,6	PH822F0200 ED704U	3000	1180	3200	20,00	20/1	2500	4500	32	3	459	55
150	510	2,7	2,3	PH822F0280 ED704U	4200	1650	3150	28,00	28/1	3300	6000	30	3	435	55
150	716	3,5	1,8	PH822F0280 ED706U	4200	2000	3150	28,00	28/1	3300	6000	43	3	435	62
150	469	3,5	2,9	PH822F0200 EK803U	3000	1120	3200	20,00	20/1	2500	4500	67	3	459	68
150	512	3,8	2,7	PH822F0200 ED706U	3000	1690	3200	20,00	20/1	2500	4500	46	3	459	62
150	874	6,0	1,7	PH822F0200 ED806U	3000	2000	3200	20,00	20/1	2500	4500	121	3	459	85
160	1349	6,4	1,1	PH822F0250 ED808U	4000	2000	3200	25,00	25/1	3000	5500	155	3	484	96
168	456	2,5	2,9	PH822F0250 ED704U	4200	1470	3200	25,00	25/1	3000	5500	31	3	484	55
168	639	3,2	2,3	PH822F0250 ED706U	4200	2000	3200	25,00	25/1	3000	5500	44	3	484	62
168	1093	5,6	1,3	PH822F0250 ED806U	4200	2000	3200	25,00	25/1	3000	5500	119	3	484	85
188	292	3,6	4,0	PH822F0160 ED704U	3000	940	2760	16,00	16/1	2500	4500	33	3	452	55
188	375	4,5	3,2	PH822F0160 EK803U	3000	890	3150	16,00	16/1	2500	4500	68	3	452	68
188	409	4,8	3,0	PH822F0160 ED706U	3000	1350	3150	16,00	16/1	2500	4500	46	3	452	62
188	699	7,7	1,9	PH822F0160 ED806U	3000	1790	3150	16,00	16/1	2500	4500	122	3	452	85
200	1079	7,2	1,4	PH822F0200 ED808U	4000	2000	3200	20,00	20/1	2500	4500	157	3	459	96
200	557	4,6	1,7	PH821F0100 ED808U	2000	1200	2400	10,00	10/1	2500	4000	157	3	317	87
210	365	2,8	3,6	PH822F0200 ED704U	4200	1180	3200	20,00	20/1	2500	4500	32	3	459	55
210	512	3,6	2,8	PH822F0200 ED706U	4200	1690	3200	20,00	20/1	2500	4500	46	3	459	62
210	874	6,3	1,6	PH822F0200 ED806U	4200	2000	3200	20,00	20/1	2500	4500	121	3	459	85
250	863	9,2	1,6	PH822F0160 ED808U	4000	2000	3150	16,00	16/1	2500	4500	157	3	452	96
263	292	3,5	4,0	PH822F0160 ED704U	4200	940	2760	16,00	16/1	2500	4500	33	3	452	55
263	409	4,6	3,1	PH822F0160 ED706U	4200	1350	3150	16,00	16/1	2500	4500	46	3	452	62
263	699	8,0	1,8	PH822F0160 ED806U	4200	1790	3150	16,00	16/1	2500	4500	122	3	452	85
286	390	5,7	3,0	PH821F0070 ED808U	2000	1010	2770	7,000	7/1	2000	4000	160	3	474	87
300	242	2,2	3,6	PH821F0100 EK803U	3000	580	2400	10,00	10/1	2500	4000	67	3	317	59
300	451	3,7	2,1	PH821F0100 ED806U	3000	1150	2400	10,00	10/1	2500	4000	121	3	317	76
400	557	4,5	1,8	PH821F0100 ED808U	4000	1200	2400	10,00	10/1	2500	4000	157	3	317	87
400	278	7,7	4,6	PH821F0050 ED808U	2000	720	2870	5,000	5/1	1700	4000	168	3	566	87
429	316	4,6	3,7	PH821F0070 ED806U	3000	810	2770	7,000	7/1	2000	4000	125	3	474	76
500	223	13	4,6	PH821F0040 ED808U	2000	580	2310	4,000	4/1	1500	3500	177	3	634	87
571	390	5,5	3,1	PH821F0070 ED808U	4000	1010	2770	7,000	7/1	2000	4000	160	3	474	87
800	278	7,4	4,8	PH821F0050 ED808U	4000	720	2870	5,000	5/1	1700	4000	168	3	566	87
PH9 (M2BMAX=4610 Nm)															
33	3236	1,9	1,1	PH932F0600 ED808U	2000	4500	9000	60,00	60/1	2800	4500	155	3	1060	123
42	2589	2,2	1,4	PH932F0480 ED808U	2000	4500	9000	48,00	48/1	2800	4500	157	3	1084	123
48	2265	2,3	1,6	PH932F0420 ED808U	2000	4500	9000	42,00	42/1	2800	4500	158	3	1099	123
50	1406	0,9	2,3	PH932F0600 EK803U	3000	3350	9000	60,00	60/1	2800	4500	65	3	1060	95
50	2623	1,6	1,3	PH932F0600 ED806U	3000	4500	9000	60,00	60/1	2800	4500	119	3	1060	112
50	2158	2,6	1,5	PH932F0400 ED808U	2000	4610	9220	40,00	40/1	2800	4500	156	3	1057	123
63	1125	1,0	2,9	PH932F0480 EK803U	3000	2680	9000	48,00	48/1	2800	4500	67	3	1084	95
63	2098	1,7	1,7	PH932F0480 ED806U	3000	4500	9000	48,00	48/1	2800	4500	121	3	1084	112
63	1726	2,7	2,0	PH932F0320 ED808U	2000	4460	9220	32,00	32/1	2800	4500	158	3	1112	123
67	3236	1,9	1,1	PH932F0600 ED808U	4000	4500	9000	60,00	60/1	2800	4500	155	3	1060	123
67	1618	2,7	2,2	PH932F0300 ED808U	2000	4190	9000	30,00	30/1	2500	4000	163	3	1115	123
70	2623	1,6	1,3	PH932F0600 ED806U	4200	4500	9000	60,00	60/1	2800	4500	119	3	1060	112
71	984	1,1	3,3	PH932F0420 EK803U	3000	2340	9000	42,00	42/1	2800	4500	68	3	1099	95
71	1836	1,9	1,9	PH932F0420 ED806U	3000	4500	9000	42,00	42/1	2800	4500	122	3	1099	112
71	1510	2,8	2,3	PH932F0280 ED808U	2000	3910	10000	28,00	28/1	2800	4500	159	3	1147	123
75	937	1,3	3,1	PH932F0400 EK803U	3000	2230	9220	40,00	40/1	2800	4500	66	3	1057	95
75	1748	2,1	1,8	PH932F0400 ED806U	3000	4460	9220	40,00	40/1	2800	4500	120	3	1057	112
83	2589	2,1	1,4	PH932F0480 ED808U	4000	4500	9000	48,00	48/1	2800	4500	157	3	1084	123
83	1295	3,1	2,7	PH932F0240 ED808U	2000	3350	9000	24,00	24/1	2200	3500	169	3	1125	123
88	2098	1,8	1,6	PH932F0480 ED806U	4200	4500	9000	48,00	48/1	2800	4500	121	3	1084	112
94	750	1,3	4,3	PH932F0320 EK803U	3000	1790	9220	32,00	32/1	2800	4500	68	3	1112	95
94	1399	2,1	2,5	PH932F0320 ED806U	3000	3570	9220	32,00	32/1	2800	4500	122	3	1112	112
95	2265	2,2	1,6	PH932F0420 ED808U	4000	4500	9000	42,00	42/1	2800	4500	158	3	1099	123
100	2158	2,6	1,5	PH932F0400 ED808U	4000	4610	9220	40,00	40/1	2800	4500	156	3	1057	123
100	703	1,3	4,6	PH932F0300 EK803U	3000	1670	9000	30,00	30/1	2500	4000	73	3	1115	95

Planetengetriebemotoren **PH**
 Planetary Geared Motors **PH**
 Motoréducteurs planétaires **PH**



Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite PH6!

Please take notice of the indications on page PH6!

Veuillez s. v. p. prendre en considération les observations à la page PH6!

n2N	M20	a	S	Typ	n1N	M2B	M2NOT	i	i _{exakt}	n1MAX DB	n1MAX ZB	J1	Δφ2	C2	G
[min ⁻¹]	[Nm]				[min ⁻¹]	[Nm]	[Nm]			[min ⁻¹]	[min ⁻¹]	[10 ⁻⁴ kgm ²]	[arcmin]	[Nm/ arcmin]	[kg]
PH9 (M2BMAX=4610 Nm)															
100	1311	2,2	2,7	PH932F0300 ED806U	3000	3350	9000	30,00	30/1	2500	4000	127	3	1115	112
100	1079	3,4	3,3	PH932F0200 ED808U	2000	2790	10000	20,00	20/1	2500	4000	165	3	1188	123
100	1836	1,9	1,8	PH932F0420 ED806U	4200	4500	9000	42,00	42/1	2800	4500	122	3	1099	112
105	1748	2,2	1,7	PH932F0400 ED806U	4200	4460	9220	40,00	40/1	2800	4500	120	3	1057	112
107	656	1,3	4,9	PH932F0280 EK803U	3000	1560	10000	28,00	28/1	2800	4500	69	3	1147	95
107	1224	2,3	2,9	PH932F0280 ED806U	3000	3120	10000	28,00	28/1	2800	4500	123	3	1147	112
111	971	3,5	3,6	PH932F0180 ED808U	2000	2510	9000	18,00	18/1	1800	3000	197	3	1135	123
125	1726	2,6	2,1	PH932F0320 ED808U	4000	4460	9220	32,00	32/1	2800	4500	158	3	1112	123
125	1049	2,5	3,4	PH932F0240 ED806U	3000	2680	9000	24,00	24/1	2200	3500	134	3	1125	112
125	863	3,8	4,1	PH932F0160 ED808U	2000	2230	8960	16,00	16/1	2200	3500	173	3	1212	123
131	1399	2,2	2,4	PH932F0320 ED806U	4200	3570	9220	32,00	32/1	2800	4500	122	3	1112	112
133	1618	2,6	2,3	PH932F0300 ED808U	4000	4190	9000	30,00	30/1	2500	4000	163	3	1115	123
143	1510	2,7	2,4	PH932F0280 ED808U	4000	3910	10000	28,00	28/1	2800	4500	159	3	1147	123
150	874	2,7	4,0	PH932F0200 ED806U	3000	2230	7710	20,00	20/1	2500	4000	129	3	1188	112
150	1224	2,4	2,8	PH932F0280 ED806U	4200	3120	10000	28,00	28/1	2800	4500	123	3	1147	112
167	787	2,9	4,5	PH932F0180 ED806U	3000	2010	6940	18,00	18/1	1800	3000	161	3	1135	112
200	1079	3,2	3,4	PH932F0200 ED808U	4000	2790	10000	20,00	20/1	2500	4000	165	3	1188	123

PH10 (M2BMAX=6910 Nm)															
33	3236	1,5	1,5	PH1032F0600 ED808U	2000	6910	13820	60,00	60/1	2800	4500	155	3	1602	138
42	2589	1,5	2,1	PH1032F0480 ED808U	2000	6700	13820	48,00	48/1	2800	4500	157	3	1657	138
48	2265	1,5	2,6	PH1032F0420 ED808U	2000	5860	15000	42,00	42/1	2800	4500	159	3	1691	138
50	1406	0,7	3,1	PH1032F0600 EK803U	3000	3350	13820	60,00	60/1	2800	4500	66	3	1602	110
50	2623	1,2	1,8	PH1032F0600 ED806U	3000	6700	13820	60,00	60/1	2800	4500	119	3	1602	127
63	1125	0,7	4,4	PH1032F0480 EK803U	3000	2680	13820	48,00	48/1	2800	4500	68	3	1657	110
63	2098	1,2	2,6	PH1032F0480 ED806U	3000	5360	13820	48,00	48/1	2800	4500	122	3	1657	127
67	3236	1,5	1,5	PH1032F0600 ED808U	4000	6910	13820	60,00	60/1	2800	4500	155	3	1602	138
67	1618	1,8	3,6	PH1032F0300 ED808U	2000	4190	15000	30,00	30/1	2500	4000	164	3	1730	138
70	2623	1,3	1,7	PH1032F0600 ED806U	4200	6700	13820	60,00	60/1	2800	4500	119	3	1602	127
71	1836	1,2	3,2	PH1032F0420 ED806U	3000	4690	15000	42,00	42/1	2800	4500	123	3	1691	127
83	2589	1,5	2,2	PH1032F0480 ED808U	4000	6700	13820	48,00	48/1	2800	4500	157	3	1657	138
83	1295	2,1	4,2	PH1032F0240 ED808U	2000	3350	13430	24,00	24/1	2200	3500	171	3	1753	138
88	2098	1,3	2,5	PH1032F0480 ED806U	4200	5360	13820	48,00	48/1	2800	4500	122	3	1657	127
95	2265	1,4	2,7	PH1032F0420 ED808U	4000	5860	15000	42,00	42/1	2800	4500	159	3	1691	138
100	1311	1,4	4,5	PH1032F0300 ED806U	3000	3350	11570	30,00	30/1	2500	4000	128	3	1730	127
100	1836	1,3	3,1	PH1032F0420 ED806U	4200	4690	15000	42,00	42/1	2800	4500	123	3	1691	127
133	1618	1,7	3,8	PH1032F0300 ED808U	4000	4190	15000	30,00	30/1	2500	4000	164	3	1730	138

Höhere Übersetzungen siehe PHV-Getriebe.

Higher ratios see PHV gear units.

Rapports supérieures voir réducteurs PHV.

Planetengetriebemotoren **PHV**
 Planetary Geared Motors **PHV**
 Motoréducteurs planétaires **PHV**



Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite PH6!

Please take notice of the indications on page PH6!

Veillez s. v. p. prendre en considération les observations à la page PH6!

n2N	M20	a	S	Typ	n1N	M2B	M2NOT	i	ixakt	n1MAX DB	n1MAX ZB	J1	Δφ2	C2	G
[min-1]	[Nm]				[min-1]	[Nm]	[Nm]			[min-1]	[min-1]	[10 ⁻⁴ kgm ²]	[arcmin]	[Nm/ arcmin]	[kg]
PHV9 (M2BMAX=4250 Nm)															
17	1160	0,3	2,2	PHV933F1210 EK702U	2000	3920	9000	121,0	121/1	2500	4500	17	3	805	72
17	1634	0,5	1,6	PHV933F1210 EK703U	2000	4250	9000	121,0	121/1	2500	4500	23	3	805	75
17	2134	0,6	1,2	PHV933F1210 ED704U	2000	4250	9000	121,0	121/1	2500	4500	30	3	805	78
22	872	0,4	3,0	PHV933F0910 EK702U	2000	2950	9000	91,00	91/1	2500	4500	18	3	838	72
22	1229	0,5	2,1	PHV933F0910 EK703U	2000	4100	9000	91,00	91/1	2500	4500	24	3	838	75
22	1605	0,7	1,7	PHV933F0910 ED704U	2000	4250	9000	91,00	91/1	2500	4500	31	3	838	78
22	2252	0,9	1,2	PHV933F0910 ED706U	2000	4250	9000	91,00	91/1	2500	4500	44	3	838	85
25	1160	0,3	2,2	PHV933F1210 EK702U	3000	3920	9000	121,0	121/1	2500	4500	17	3	805	72
25	1634	0,5	1,6	PHV933F1210 EK703U	3000	4250	9000	121,0	121/1	2500	4500	23	3	805	75
25	2134	0,6	1,2	PHV933F1210 ED704U	3000	4250	9000	121,0	121/1	2500	4500	30	3	805	78
33	1510	1,1	1,8	PHV933F0610 ED706U	2000	4250	9000	61,00	61/1	2500	4500	47	3	850	85
33	872	0,4	3,0	PHV933F0910 EK702U	3000	2950	9000	91,00	91/1	2500	4500	18	3	838	72
33	1229	0,5	2,1	PHV933F0910 EK703U	3000	4100	9000	91,00	91/1	2500	4500	24	3	838	75
33	1605	0,7	1,7	PHV933F0910 ED704U	3000	4250	9000	91,00	91/1	2500	4500	31	3	838	78
33	2064	0,9	1,3	PHV933F0910 EK803U	3000	4250	9000	91,00	91/1	2500	4500	65	3	838	91
33	2252	0,9	1,2	PHV933F0910 ED706U	3000	4250	9000	91,00	91/1	2500	4500	44	3	838	85
35	2134	0,6	1,2	PHV933F1210 ED704U	4200	4250	9000	121,0	121/1	2500	4500	30	3	805	78
46	1605	0,7	1,7	PHV933F0910 ED704U	4200	4250	9000	91,00	91/1	2500	4500	31	3	838	78
46	2252	0,9	1,3	PHV933F0910 ED706U	4200	4250	9000	91,00	91/1	2500	4500	44	3	838	85
49	1383	1,1	1,9	PHV933F0610 EK803U	3000	3290	9000	61,00	61/1	2500	4500	69	3	850	91
49	1510	1,1	1,8	PHV933F0610 ED706U	3000	4250	9000	61,00	61/1	2500	4500	47	3	850	85
49	2580	1,8	1,1	PHV933F0610 ED806U	3000	4250	9000	61,00	61/1	2500	4500	122	3	850	108
69	1510	1,1	1,9	PHV933F0610 ED706U	4200	4250	9000	61,00	61/1	2500	4500	47	3	850	85
69	2580	1,9	1,1	PHV933F0610 ED806U	4200	4250	9000	61,00	61/1	2500	4500	122	3	850	108
PHV10 (M2BMAX=7500 Nm)															
33	3184	1,5	1,5	PHV1033F0610 ED808U	2000	7500	15000	61,00	61/1	2500	4500	160	3	1370	142
33	2064	0,6	2,1	PHV1033F0910 EK803U	3000	4910	15000	91,00	91/1	2500	4500	67	3	1342	114
33	3849	1,0	1,2	PHV1033F0910 ED806U	3000	7500	15000	91,00	91/1	2500	4500	121	3	1342	131
44	4750	1,2	1,0	PHV1033F0910 ED808U	4000	7500	15000	91,00	91/1	2500	4500	157	3	1342	142
46	3849	1,0	1,2	PHV1033F0910 ED806U	4200	7500	15000	91,00	91/1	2500	4500	121	3	1342	131
66	3184	1,4	1,5	PHV1033F0610 ED808U	4000	7500	15000	61,00	61/1	2500	4500	160	3	1370	142

Maßbilder:
SMS Planeten-
getriebemotoren **PH**

*Dimensioned draw-
ings: **SMS PH** Plane-
tary Geared Motors*

Croquis cotés:
Motoréducteurs
planétaires **SMS PH**



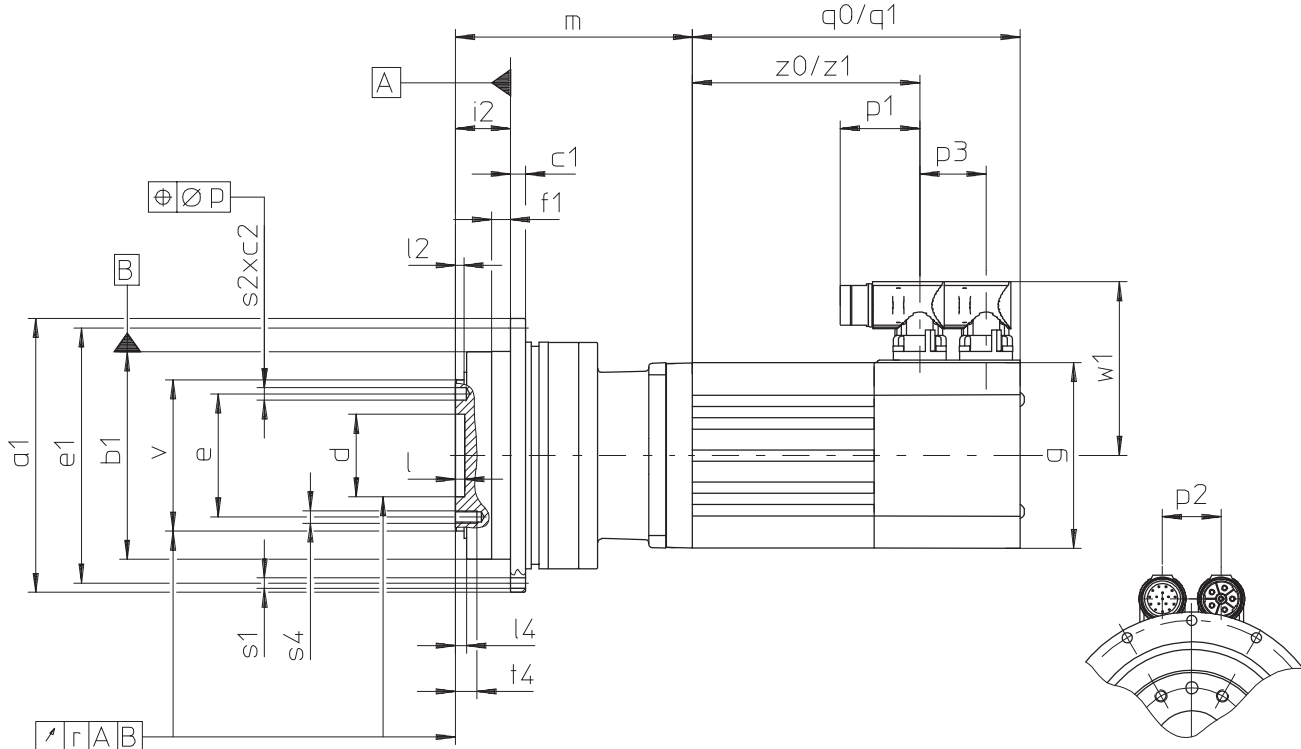
PH

Planetengetriebemotoren **PH + PHV**
 Planetary Geared Motors **PH + PHV**
 Motoréducteurs planétaires **PH + PHV**



PH3...E_ - PH10...E_ / PHV9...E_ - PHV10...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 PH3.
 Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite A12!

Shaft / housing design see page PH3.
 Please refer to the notes on page A12!

Exécution de l'arbre / de carter voir page PH3.
 Regardez les remarques à la page A12!

Typ	øa1	øb1	c1	c2	ød	øe	øe1	f1	i2	l	l2	l4	øp	r	øS1	øS2	s4	t4	øv
PH321	86h7	64h7	4	3	20,0 ^{H6}	31,5	79	7	20	4	3	4	0,02	0,020	4,5	5 ^{H7}	M5	7	40h7
PH322	86h7	64h7	4	3	20,0 ^{H6}	31,5	79	7	20	4	3	4	0,02	0,020	4,5	5 ^{H7}	M5	7	40h7
PH421	118h7	90h7	7	7	31,5 ^{H6}	50,0	109	10	30	6	6	6	0,02	0,020	5,5	6 ^{H7}	M6	11	63h7
PH422	118h7	90h7	7	7	31,5 ^{H6}	50,0	109	10	30	6	6	6	0,02	0,020	5,5	6 ^{H7}	M6	11	63h7
PH521	145h7	110h7	8	7	40,0 ^{H6}	63,0	135	10	29	6	6	6	0,02	0,020	5,5	6 ^{H7}	M6	11	80h7
PH522	145h7	110h7	8	7	40,0 ^{H6}	63,0	135	10	29	6	6	6	0,02	0,020	5,5	6 ^{H7}	M6	11	80h7
PH721	179h7	140h7	10	7	50,0 ^{H6}	80,0	168	12	38	6	6	6	0,02	0,025	6,6	8 ^{H7}	M8	14	100h7
PH722	179h7	140h7	10	7	50,0 ^{H6}	80,0	168	12	38	6	6	6	0,02	0,025	6,6	8 ^{H7}	M8	14	100h7
PH821	247h7	200h7	12	10	80,0 ^{H6}	125,0	233	15	50	8	8	8	0,02	0,030	9,0	10 ^{H7}	M10	18	160h7
PH822	247h7	200h7	12	10	80,0 ^{H6}	125,0	233	15	50	8	8	8	0,02	0,030	9,0	10 ^{H7}	M10	18	160h7
PH932	300	255h7	18	-	90,0 ^{H6}	140,0	280	20	66	12	11	12	-	0,030	13,5	-	M16	24	180h7
PH1032	330	285h7	20	-	95,0 ^{H6}	160,0	310	20	75	10	15	15	-	0,040	13,5	-	M20	30	200h7
PHV933	300	255h7	18	-	90,0 ^{H6}	140,0	280	20	66	12	11	12	-	0,030	13,5	-	M16	24	180h7
PHV1033	330	285h7	20	-	95,0 ^{H6}	160,0	310	20	75	10	15	15	-	0,040	13,5	-	M20	30	200h7

Maß **m** siehe nächste Seite.

Dimension **m** see next page.

Dimension **m** voir la page suivant.

Typ	øg	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.

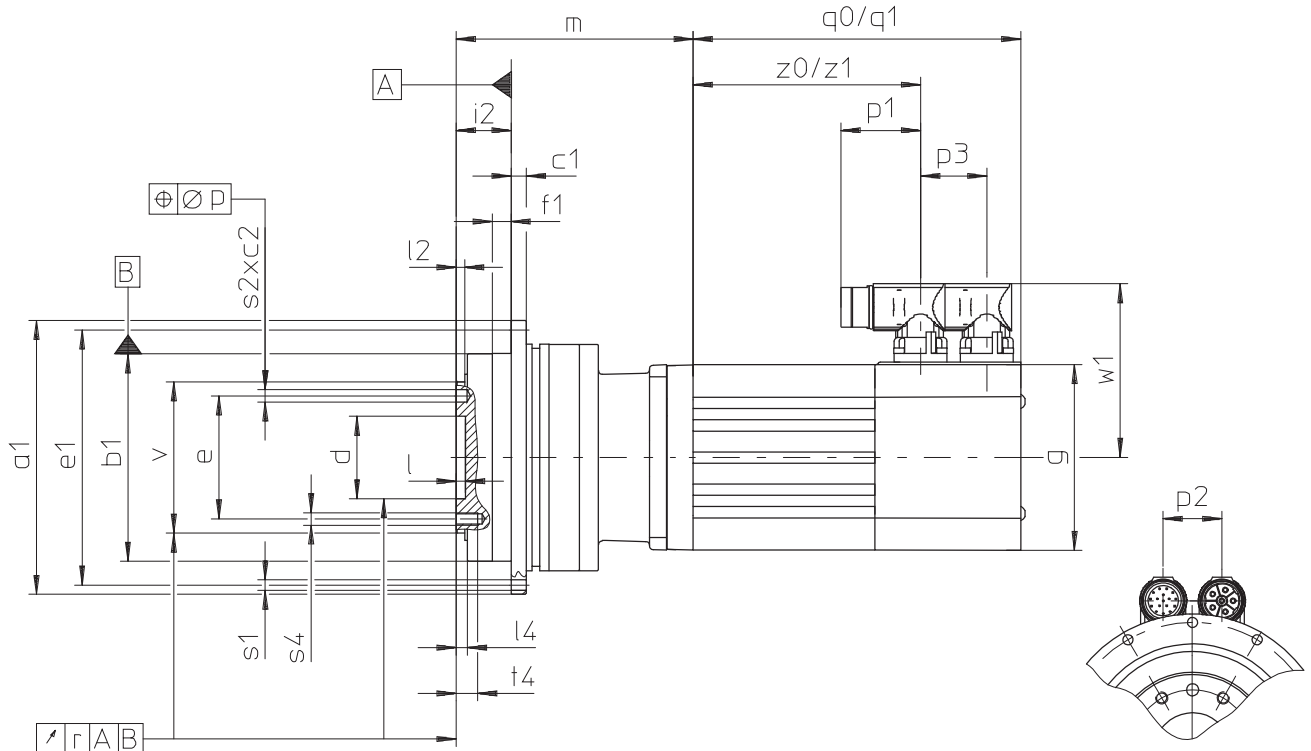
* ED706, ED806 Ke = 100 / ED808 Ke = 110

Planetengetriebemotoren **PH + PHV**
 Planetary Geared Motors **PH + PHV**
 Motoréducteurs planétaires **PH + PHV**



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

PH3...E_ - PH10...E_ / PHV9...E_ - PHV10...E_



Wellen-/Gehäuseausführung siehe Seite PH3.
 Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite A12!

Shaft / housing design see page PH3.
 Please refer to the notes on page A12!

Exécution de l'arbre / de carter voir page PH3.
 Regardez les remarques à la page A12!

Typ	ED2 m	ED3 m	ED4 m	ED5/EK5 m	ED7/EK7 m	ED8/EK8 m
PH321	-	70,5	64,0	-	-	-
PH322	93,5	111,0	-	-	-	-
PH421	-	-	78,0	88,5	-	-
PH422	-	133,0	127,0	-	-	-
PH521	-	-	-	91,5	92,5	-
PH522	-	-	138,5	149,5	-	-
PH721	-	-	-	-	106,5	114,0
PH722	-	-	-	171,0	172,5	-
PH821	-	-	-	-	-	148,5
PH822	-	-	-	-	219,5	227,0
PH932	-	-	-	-	-	308,5
PHV933	-	-	-	-	228,5	228,5
PH1032	-	-	-	-	-	325,0
PHV1033	-	-	-	-	-	268,0

Weitere Maße siehe vorherige Seite.

Further dimensions see previous page.

Autres dimensions voir la page précédent.

