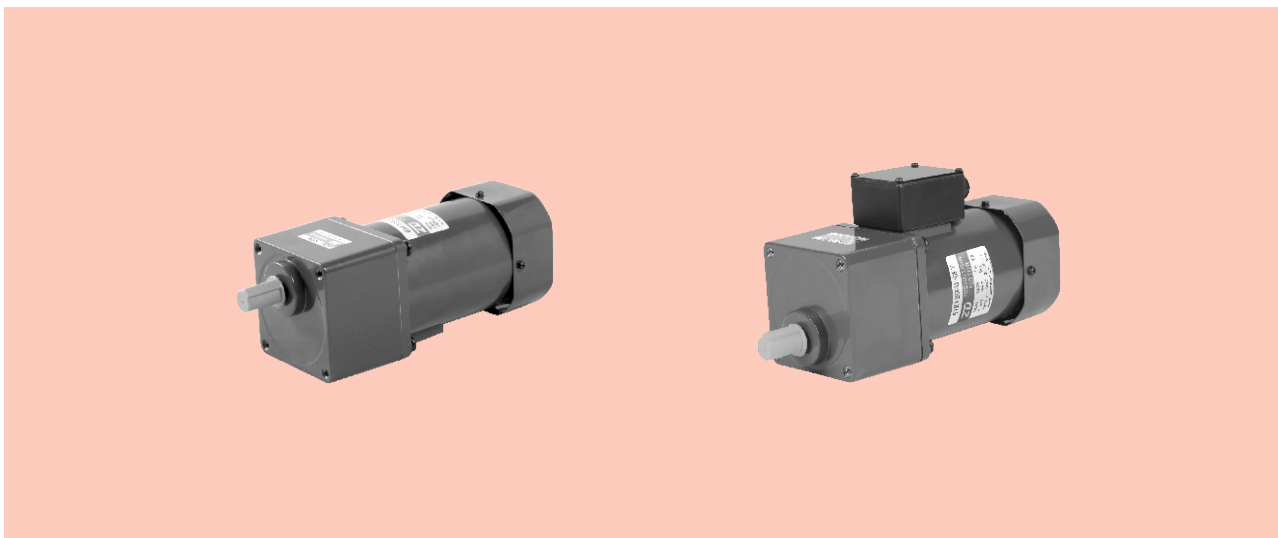


Induktionsmotor Induction Motor

■ 120W □ 104mm



Spezifikationen / Specification Kontinuierliche Leistung / Continuous Rating

Modell / Model • Typen / Type Oberteil: Ritzelwelle / Upper: Pinion Shaft Unterteil () innen: Runde Welle Below () inside: Round Shaft		Ausgangsleistung Output Power W	Spannung Voltage V	Frequenz Frequency Hz	Strom Current A	Startdrehmoment Starting Torque mN.m	Nenn-drehmoment Rated Torque mN.m	Nenn-drehzahl Rated Speed r/min	Kapazität des Kondensators Capacitor µF
Kabeltyp Lead Wire Type Maße / Dimensions①	Mit Klemmenkasten Typ Terminal Box Type Maße / Dimensions②								
6IK120GU-AF (6IK120A-AF)	6IK120GU-AFT (6IK120A-AFT)	120	1ph 100	50	2.10	600	930	1250	30.0
				60	2.50		750	1550	
6IK120GU-EF (6IK120A-EF)	6IK120GU-EFT (6IK120A-EFT)	120	1ph 110	60	1.70	600	750	1550	20.0
			1ph 120		1.80				
6IK120GU-CF (6IK120A-CF)	6IK120GU-CFT (6IK120A-CFT)	120	1ph 220	50	0.95	750	930	1250	8.0
			1ph 230						
6IK120GU-HF (6IK120A-HF)	6IK120GU-HFT (6IK120A-HFT)	120	1ph 220	60	0.95	700	750	1550	8.0
			1ph 230		1.00				
6IK120GU-SF (6IK120A-SF)	6IK120GU-SFT (6IK120A-SFT)	120	3ph 220	50	0.75	2200	890	1300	-
				60	0.70	2000	730	1600	

● Wenn der Motor unter verschiedenen Sicherheitsstandards zugelassen ist, ist der Modellname auf dem Typenschild der genehmigte Modellname.
When the motor is approved under various safety standards, the model name on the nameplate is the approved model name.

● Hinweis: "-A" bedeutet die Spannung 110V, der Kondensatorwert ist entsprechend der Bezeichnung des Typenschildes.
Note: "-A" it means the voltage 110V, the assembly capacitor value it is according the label.

Typen / Type

● Motor / Motor

Typen Type	Modell / Model	
	Ritzelwelle Pinion Shaft	Runde Welle Round Shaft
Kabeltyp Lead Wire Type	6IK120GU-AF	6IK120A-AF
	6IK120GU-EF	6IK120A-EF
	6IK120GU-CF	6IK120A-CF
	6IK120GU-HF	6IK120A-HF
	6IK120GU-SF	6IK120A-SF
Klemmenkasten-Typ Terminal Box Type	6IK120GU-AFT	6IK120A-AFT
	6IK120GU-EFT	6IK120A-EFT
	6IK120GU-CFT	6IK120A-CFT
	6IK120GU-HFT	6IK120A-HFT
	6IK120GU-SFT	6IK120A-SFT

● Parallelwellengetriebe (separat erhältlich) / Parallel Shaft Gearhead (Sold Separately)

Getriebe Typen Gearhead Type	Getriebe Modell Gearhead Model	Untersetzung Gear Ratio
Lange Lebensdauer Geräuscharm Long Life Low Noise	6GU□K	3, 3.6, 5, 6, 7.5, 9, 10, 12.5, 15, 18, 20, 25, 30, 36, 40, 50, 60, 75, 90, 100, 120, 150, 180, 200

● Die (□) des Reduziermodells bedeutet den Wert des Untersetzungsverhältnisses.
Enter the gear ratio in the box (□) within the model name

Getriebemotor-Drehmoment-Tabelle / Gear Motor-Torque Table

- Getriebe und Dezimalgetriebe sind separat erhältlich.
Gearhead and decimal gearheads can be sold separately.
- Die (□) des Reduziermodells bedeutet den Wert des Untersetzungsverhältnisses.
Enter the gear ratio in the box (□) within the model name.
- Farbe bedeutet, dass es in der gleichen Richtung wie der Motor läuft und die anderen in der entgegengesetzten Richtung.
□ indicates the same rotating direction of the motor while the rotating direction of others are opposite.
- Die Drehzahl wird berechnet, indem die Synchrondrehzahl (50 Hz: 1500 U / min, 60 Hz: 1800 U / min) des Motors durch das Untersetzungsverhältnis dividiert wird. Die tatsächliche Drehzahl verringert sich um 2% ~ 20% gegenüber dem angezeigten Wert, wenn sich die Last ändert.
The speed is calculated by dividing the motor's synchronous speed (50Hz: 1500r/min, 60Hz: 1800r/min) by the gear ratio. The actual speed is 2%-20% less than the displayed value, depending on the size of the load.
- Wenn das Untersetzungsverhältnis größer als die folgende Tabelle gewünscht wird, kann ein Zwischenreduzierer mit einem Untersetzungsverhältnis von 10 zwischen dem Motor und dem Getriebe installiert werden. In diesem Fall beträgt das zulässige Drehmoment 20N·m.
To reduce the speed beyond the gear ratio in the table, attach a decimal gearhead (gear ratio:10) between the gearhead and motor. In that case, the permissible torque is 20N·m.

Das zulässige Drehmoment / Allowance Torque: Oberteil / Upside (N.m), Unterteil / Belowside (kgf.cm)

Typen / Type Motor / Motor Getriebe / Gearhead	Untersetzung Gear Ratio		3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180	200	
	Drehzahl Speed r/min	50Hz	500	417	300	250	200	166	150	120	100	83	75	60	50	41	37	30	25	20	16	15	12.5	10	8.3	7.5	
6IK120GU-AF□ 6IK120GU-CF□	6GU□K	50Hz	2.30	2.70	3.80	4.50	5.60	6.80	6.68	8.50	10.2	12.2	12.0	15.3	18.4	22.1	24.0	30.7	36.8	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0
6IK120GU-SF□			2.22	2.60	3.60	4.30	5.40	6.50	6.42	8.10	9.70	11.7	11.6	14.7	17.6	21.1	23.2	29.4	35.2	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0
			2.40	26.5	36.7	43.8	55.0	66.3	65.6	87.6	98.8	119	118	149	179	215	236	300	359	400	400	400	400	400	400	400	400

Das zulässige Drehmoment / Allowance Torque: Oberteil / Upside (N.m), Unterteil / Belowside (kgf.cm)

Typen / Type Motor / Motor Getriebe / Gearhead	Untersetzung Gear Ratio		3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180	200	
	Drehzahl Speed r/min	60Hz	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12	10	9	
6IK120GU-AF□ 6IK120GU-EF□ 6IK120GU-HF□	6GU□K	60Hz	1.80	2.20	3.00	3.60	4.60	5.50	5.40	6.80	8.20	9.80	9.70	12.4	14.9	17.8	19.4	24.8	29.7	37.1	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0
6IK120GU-SF□			18.3	22.4	30.6	36.7	46.9	56.1	55.0	69.3	83.6	100	99.0	126	152	181	198	253	303	378	400	400	400	400	400	400	400
			1.80	2.20	3.00	3.60	4.40	5.30	5.20	6.70	8.00	9.60	9.40	12.0	14.5	17.3	18.8	24.1	28.9	36.1	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0
			18.3	22.4	30.6	36.7	44.8	54.0	53.3	68.3	81.6	97.9	95.9	122	148	176	192	245	295	368	400	400	400	400	400	400	400

Zulässige Querlast und Zulässige Axiallast / Permissible overhung load and Permissible axial load

Motor (Runde Welle) →Seite 215 / Motor (Round shaft) →P215

Getriebe →Seite 215 / Gearhead →P215

Zulässiges Lastträgheitsmoment J Für Getriebe / Permissible Load Inertia J For Gearhead

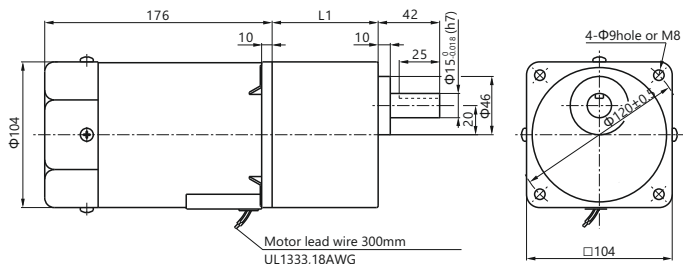
→Seite 215 / →P215

Maße (Einheit: mm) / Dimensions (Unit mm)

Befestigungsschrauben sind im Lieferumfang des Getriebes enthalten. / Mounting screws are included with gearhead.

● Kabelverdrahtungstyp① / Lead Wire Type①

Gewicht / Weight: Motor / Motor: 4.8kg Getriebe / Gearhead: 2.1kg

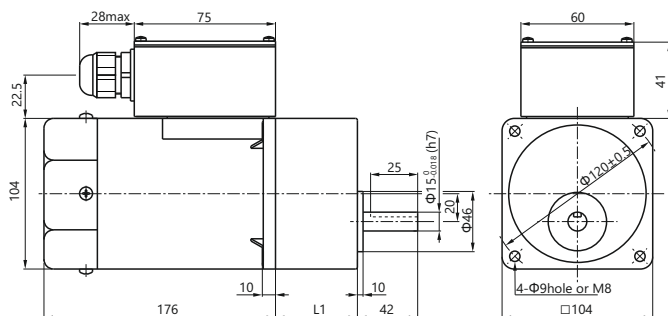


Motor Modell Motor Model	Getriebe Modell Gearhead Model	Untersetzung Gear Ratio	L1
6IK120GU-AF 6IK120GU-EF 6IK120GU-CF 6IK120GU-HF 6IK120GU-SF	6GU□K	3~200	72

● Die (□) des Reduziermodells bedeutet den Wert des Untersetzungsverhältnisses.
Enter the gear ratio in the box (□) within the model name

● Klemmenkasten-Typ② / Terminal Box Type ②

Gewicht / Weight: Motor / Motor: 4.95kg Getriebe / Gearhead: 2.1kg



Motor Modell Motor Model	Getriebe Modell Gearhead Model	Untersetzung Gear Ratio	L1
6IK120GU-AFT 6IK120GU-EFT 6IK120GU-CFT 6IK120GU-HFT 6IK120GU-SFT	6GU□K	3~200	72

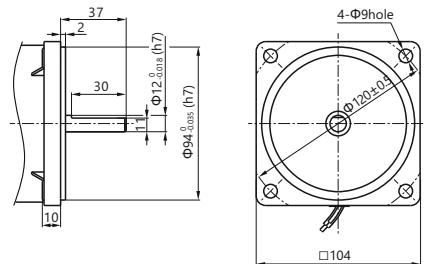
● Die (□) des Reduziermodells bedeutet den Wert des Untersetzungsverhältnisses.
Enter the gear ratio in the box (□) within the model name

● Kabeldurchmesser Φ6-Φ12mm / Use cable with a diameter of Φ6-Φ12mm

● Wellenabschnitt des runden Wellentyps / Shaft Section Of Round Shaft Type

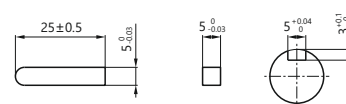
Außer Gewicht und Wellenabschnitt ist die Motorform gleich wie der Ritzelwellentyp.

Excluding weight and the shaft section motor shape are the same as those of the pinion shaft type.



● Passfeder- Keilnut (Zubehör des Getriebes)

Key/Keyway (Accessory Of Gearhead)



Maße des Kondensators / Formal Dimension Of Capacitor

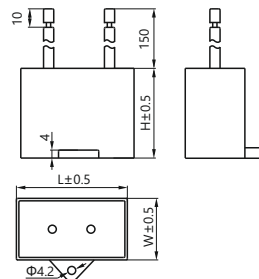
Modell / Model		Kondensator Modell Capacitor Model	L	W	H
Ritzelwelle Pinion Shaft	Runde Welle Round Shaft				
6IK120GU-AF	6IK120A-AF	ZD300CFAUL	58	26.0	38
6IK120GU-EF	6IK120A-EF	ZD200CFAUL	47	23.0	35
6IK120GU-CF	6IK120A-CF	ZD80BFAUL	48	26.5	38

● Hinweis: Standard kondensator ist ein Kabelverdrahtungstyp. Eingefügte 187 # ist optional

Note: Conventional capacitor is a lead wire type. Inserted 187# is optional

● Die □ des Motormodells bedeutet den Motor mit dem Klemmenkastentyp also mit dem Symbol (T).

Enter the code that represents the terminal box type "T" in the box (□) within the model name



Schaltplan / Wiring Diagram

•Die Richtung der Motordrehung ist vom Wellenende des Motors aus gesehen. CW stellt die Richtung im Uhrzeigersinn dar, während CCW die Richtung gegen den Uhrzeigersinn darstellt.
The direction of motor rotation is as viewed from the shaft end of motor. CW represents the clockwise direction, while CCW represents the counterclockwise direction.

•Der in der Liste angegebene Name ist Ritzelwellentyp, gilt auch für den äquivalenten Rundwellentyp.
Name indicated in the list is pinion shaft type, also valid for the equivalent round shaft type.

Kabelverdrahtungstyp / Lead Wire Type		
6IK120GU-AF, 6IK120GU-EF, 6IK120GU-HF, 6IK120GU-CF		6IK120GU-SF
<p>Uhrzeigersinn / CW</p> <p>Kondensator Capacitance</p>	<p>Gegen den Uhrzeigersinn / CCW</p> <p>Kondensator Capacitance</p>	<p>Uhrzeigersinn / CW</p> <p>Gegen den Uhrzeigersinn / CCW Um die Drehrichtung zu ändern, ändern Sie zwei beliebige Verbindungen zwischen R, S und T To change the rotation direction change any two connections among R, S and T</p>
Klemmenkasten-Typ / Terminal Box Type		
6IK120GU-AFT, 6IK120GU-EFT, 6IK120GU-HFT, 6IK120GU-CFT		6IK120GU-SFT
<p>Uhrzeigersinn / CW</p> <p>Kondensator Capacitance</p>	<p>Gegen den Uhrzeigersinn / CCW</p> <p>Kondensator Capacitance</p>	<p>Uhrzeigersinn / CW</p> <p>Gegen den Uhrzeigersinn / CCW Um die Drehrichtung zu ändern, ändern Sie zwei beliebige Verbindungen zwischen U, V und W To change the rotation direction change any two connections among U, V and W</p>

Hinweis / Note:

Die Drehrichtung des Einphasenmotors sollte nach dem Stoppen des Motors geändert werden.
Change the direction of single-phase motor rotation only after bring the motor to a stop.

Wird die Drehrichtung bei laufendem Motor geändert, kann es vorkommen, dass die Drehrichtung nicht umgeschaltet werden kann oder länger dauert.
If an attempt is made to change the direction of rotation while the motor is rotating, motor may ignore reversing command or change its direction of rotation after some delay.