

# Induktionsmotor Induction Motor

■ 15W □ 70mm



## Spezifikationen / Specification Kontinuierliche Leistung / Continuous Rating

Modell / Model • Typen / Type Kabeltyp / Lead Wire Type		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
Ritzelwelle Pinion Shaft	Runde Welle Round Shaft								
3IK15GN-A	3IK15A-A	15	1ph 100	50	0.35	90	125	1200	6.0
				60	0.33	85	105	1450	
3IK15GN-E	3IK15A-E	15	1ph 110	60	0.30	65	105	1450	5.0
			1ph 120		0.32				
3IK15GN-C	3IK15A-C	15	1ph 220	50	0.18	90	125	1200	1.2
			1ph 230		0.20				
3IK15GN-H	3IK15A-H	15	1ph 220	60	0.16	65	105	1450	1.2
			1ph 230		0.15				
3IK15GN-S	3IK15A-S	15	3ph 220	50	0.14	220	125	1200	-
				60	0.12	180	105	1450	
3IK15GN-S3	3IK15A-S3	15	3ph 380	50	0.08	220	125	1200	-
				60	0.07	180	105	1450	

● 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	3IK15GN-A	3IK15A-A
	3IK15GN-E	3IK15A-E
	3IK15GN-C	3IK15A-C
	3IK15GN-H	3IK15A-H
	3IK15GN-S	3IK15A-S
	3IK15GN-S3	3IK15A-S3

### ● 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	3GN□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
	3GN10XK (Dezimalgetriebe / Decimal Gearhead)	

● 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 5N·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 5N·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	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
3IK15GN-A 3IK15GN-E 3IK15GN-C 3IK15GN-H 3IK15GN-S 3IK15GN-S3	3GN□K	50Hz	0.30	0.36	0.51	0.61	0.76	0.91	0.97	1.30	1.50	1.80	1.94	2.30	2.70	3.30	3.48	4.10	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
		60Hz	3.06	3.67	5.20	6.22	7.75	9.28	9.90	13.2	15.3	18.3	19.8	23.4	27.5	33.7	35.5	41.8	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
	3GN□K	50Hz	0.26	0.31	0.43	0.51	0.64	0.77	0.80	1.10	1.30	1.50	1.64	1.90	2.30	2.80	2.88	3.50	4.20	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
		60Hz	2.65	3.16	4.38	5.20	6.53	7.85	8.16	11.2	13.2	15.3	16.7	19.3	23.4	28.5	29.4	35.7	42.8	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0

## 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

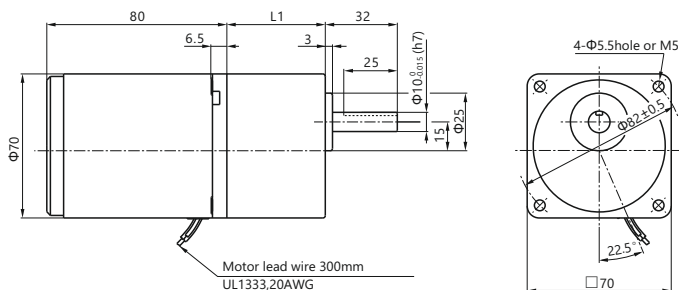
→Seite 215 / →P215

## Maße / Dimensions (mm)

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

- **Kabeltyp / Lead Wiring Type**

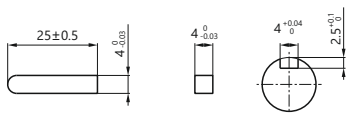
Gewicht / Weight: **Motor / Motor: 1.1kg** **Getriebe / Gearhead: 0.5kg**



Motor Modell Motor Model	Getriebe Modell Gearhead Model	Untersetzung Gear Ratio	L1
3IK15GN-A 3IK15GN-E 3IK15GN-C 3IK15GN-H 3IK15GN-S	3GN□K	3~200	42

- **Die (□) des Reduziermodells bedeutet den Wert des Untersetzungsverhältnisses.**  
*Enter the gear ratio in the box (□) within the model name*
- **Untersetzung 3~18, kurze Gehäuse ist möglich (L1=32)**  
*Gear ratio 3~18, short case is possible (L1=32)*

● Passfeder- Keilnut (Zubehör des Getriebes) / Key/Keyway (Accessory Of Gearhead)



● 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.

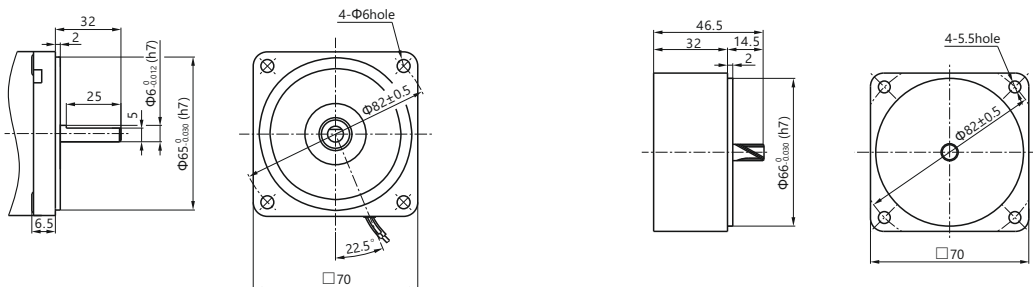
● Dezimalgetriebe / Decimal Gearhead

Kann mit GN Ritzelwelle Typ verbunden werden

Can be connected to GN pinion shaft type

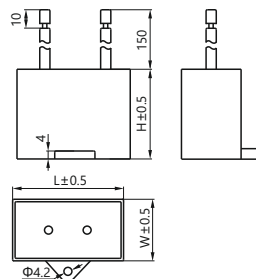
3GN10XK

Gewicht / Weight: 0.3kg



■ Maße des Kondensators / Formal Dimension Of Capacitor

Modell / Model		Kondensator Modell Capacitor Model	L	W	H
Ritzelwelle Pinion Shaft	Runde Welle Round Shaft				
3IK15GN-A	3IK15A-A	ZD60CFAUL	48	23	32
3IK15GN-E	3IK15A-E	ZD50CFAUL	47	20	31
3IK15GN-C	3IK15A-C	ZD12BFAUL	36	12	22



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

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

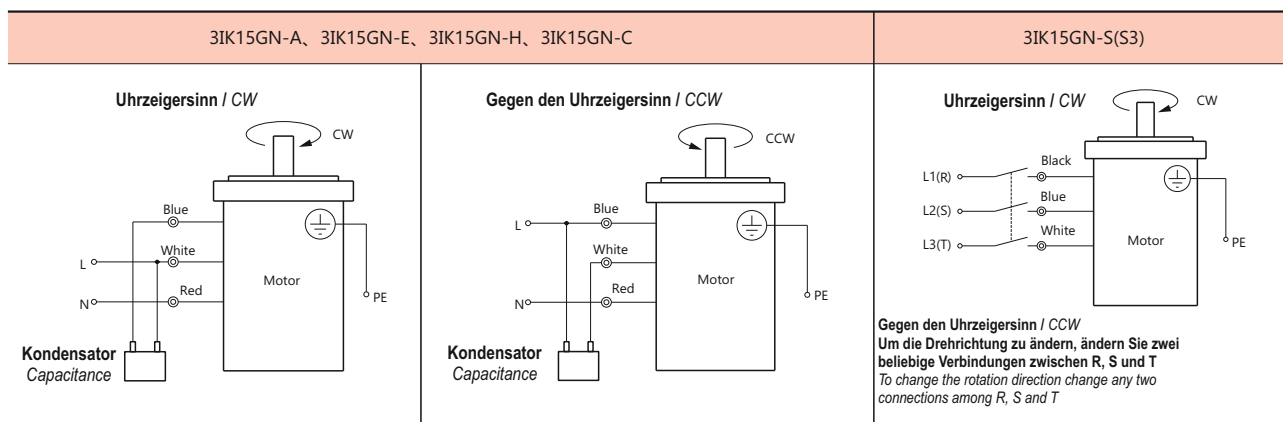
■ Schaltplan / Wiring Diagram

● 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.



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.