

TYPENSCHLÜSSEL (BESTELLBEISPIEL)

type code (example for ordering)



MOTORSERIE
motor series



MOTORTYP
motor type



SPANNUNG
voltage



GETRIEBETYP
gear type

SPANNUNG *voltage*

- 0 = 1~24 V
- 1 = 1~115 V
- 2 = 1~230 V
- 3 = 3~230 V
- 4 = 3~400 V
- X = Sonderwicklung
special windings

GETRIEBETYP *gear type*

STIRNRADGETRIEBE *spur gear*

- G = 6 Nm
- V = 8 Nm (Welle 10 mm)
(shaft 10 mm)
- W = 8 Nm (Welle 12 mm)
(shaft 12 mm)

SCHNECKENGETRIEBE *worm gear*

- S = 5-12 Nm

PLANETENGETRIEBE *planetary gear*

- Q = Ø 42 mm
- P = Ø 52 mm
- R = Ø 62 mm

FLACHGETRIEBE *flat gear*

- A = 10 Nm
- B = 20 Nm
- C = 27 Nm

PERFEKTES ZUSAMMENSPIEL - HOHE FLEXIBILITÄT

Perfect interaction - great flexibility

Mit dem **ROTEK**-Baukastensystem machen wir Millionen individueller Lösungen möglich – seit fast 30 Jahren und auch in kleinen Serien. Sie bekommen genau den Motor, den Sie für Ihre Anwendung brauchen. Wir setzen auf firmeneigene Entwicklungen, langjährig zuverlässige Lieferanten und eine hohe Fertigungstiefe. So gewährleisten

wir die Verwendung sehr hochwertiger Materialien, beste Verarbeitung und bestens durchdachte Konstruktionen – auch im Detail. Ein geringer Energieverbrauch, der sparsame Einsatz von Material und die lange Haltbarkeit der **ROTEK**-Motoren sind unser Beitrag für nachhaltiges Wirtschaften und eine saubere Umwelt.



ÜBERSETZUNG
ratio



ABTRIEBSWELLE
output shaft



OPTIONEN (ALPHABETISCH)
options (alphabetical)



ABTRIEBSWELLE output shaft

- R = rund
round
- F = abgeflacht
flat
- P = Passfeder
feather key
- S = Scheibenfeder
woodruff key
- H = Hohlwelle
hollow shaft
- X = kundenspezifische Welle
customized shaft

Zusatz für Schneckengetriebe
addition for worm gearboxes

- B = beidseitig
both sides
- L = links
left
- R = rechts
right

OPTIONEN options

- B = Bremse
brake
- E = Impulsgeber
encoder
- H = verstärktes Selbsthaltemoment
improved self-holding torque
- I = IP55 (Planetengetriebe IP53)
IP55 (planetary gearbox IP53)
- K = Klemmkasten
terminal box
- L = Low-Noise-Getriebe
low-noise gearbox
- S = Kurzzeitbetrieb
short-time operation
- T = Thermoschutz
thermal protection
- X = kundenspezif. Ausführung
customized version

With the **ROTEK** modular system we make millions of individual solutions possible. We have been doing so for almost 30 years, including in small series. That means you get precisely the motor you need for your application. We focus on our own developments, using reliable long-term suppliers and in-depth manufacturing

processes. That way we can guarantee well-thought-out designs using premium materials and outstanding workmanship down to the last detail. Our low power consumption, sparing use of materials and great durability of **ROTEK** motors represent our contribution to the sustainable use of resources and a cleaner environment.

EINE TECHNOLOGIE.
UNENDLICHE MÖGLICHKEITEN.



WELLE
shaft

Sonderwellen
customised shafts
Hohlwellen
hollow shafts

GETRIEBE
gear

Low-Noise-Ausführungen
low-noise versions
Sondergetriebe
customised gears
Sonderschmierungen
special lubrication
Gehäuseanpassungen
modification of housings

*One technology.
Thousands of options.*



MOTOR

motor

Sonderwicklungen

customised windings

Schutzart IP55

protection class IP55

Thermoschutz

thermal protection

zweites Wellenende

second shaft end

ELEKTR. ANSCHLUSS

electrical connection

Litzen

flying leads

Kabel

cables

Stecker

plugs

Klemmkasten

terminal box

ZUBEHÖR

accessories

Impulsgeber

encoder

Bremsen

brakes

Kupplungen

couplings

Lüfter

fans

Montagewinkel

mounting brackets

SYNCHRONMOTOREN

synchronous motors

VORTEILE

benefits

- lange Lebensdauer
long life expectancy
- kompakte Bauform
compact design
- geringer Energieverbrauch
low power consumption

EIGENSCHAFTEN

characteristics

- konstante Drehzahl
constant speed
- kurze Start-/Stoppszeiten
short start-up and stopping times
- Selbsthaltungsmoment (ROBASE-Motoren)
self-holding torque (ROBASE motors)
- wartungsfrei
maintenance free

OPTIONEN

options

- Sonderspannungen
special voltages
- verstärkte Ausführungen für Kurzzeitbetrieb
stronger versions for short-time operation
- Schutzart IP55
protection class IP55
- mechanische Anpassungen
mechanical modifications
- Thermoschutzschalter
thermal protection

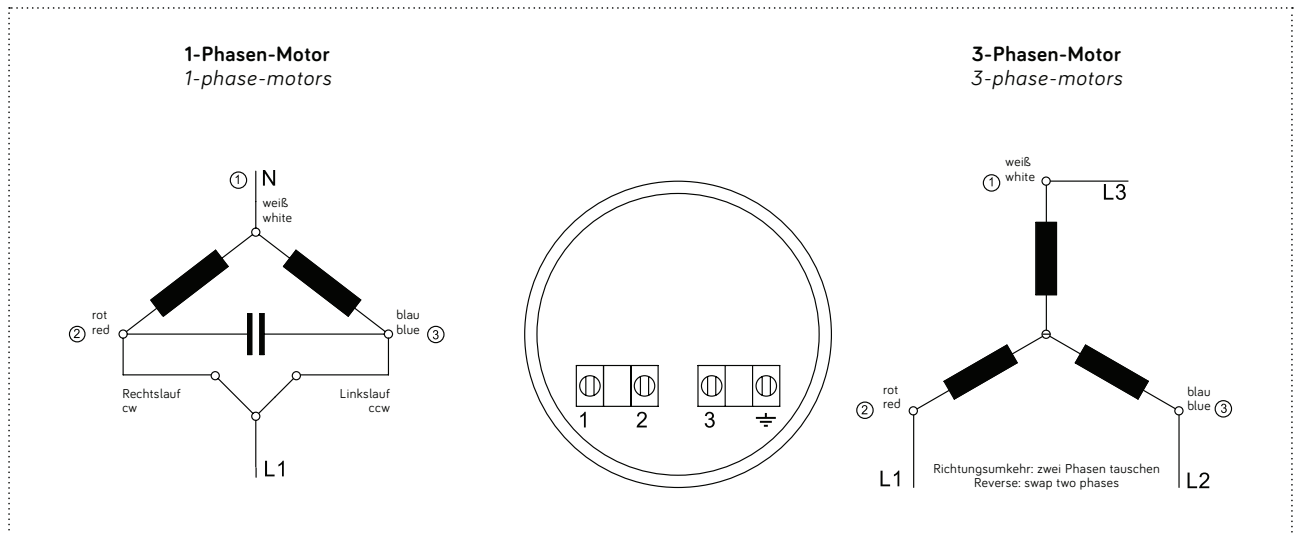
Allgemeine Angaben <i>general datas</i>	
Wicklungsauslegung <i>winding</i>	S1 (EN 60034), Option S2, S3
Isolationsklasse <i>insulation class</i>	F 155 °C (EN 60034)
Schutzart <i>protection class</i>	IP40 (EN 60529), Option IP55
Lagerung <i>bearings</i>	Kugellager <i>ball bearing</i>
Anschlussart <i>connection type</i>	Litzen oder Klemmkasten <i>flying leads or terminal box</i>
EMV-Prüfung <i>emc tested</i>	EN 61000-3-2/-4-5/-6-2/-6-3
RoHS, WEEE, REACH	√
Grenzdaten <i>limit datas</i>	
Umgebungstemperaturen <i>ambient temperatures</i>	-25 °C - +50 °C
Max. Radiallast / Axiallast <i>max. radial / axial load</i>	40 N / 20 N
Nennspannung <i>nominal voltage</i>	+ / - 10 %
Nennfrequenz <i>nominal frequency</i>	+ / - 5 %
Kondensator (Kapazität) <i>capacitor</i>	+ / - 5 %

LEISTUNGSANGABEN

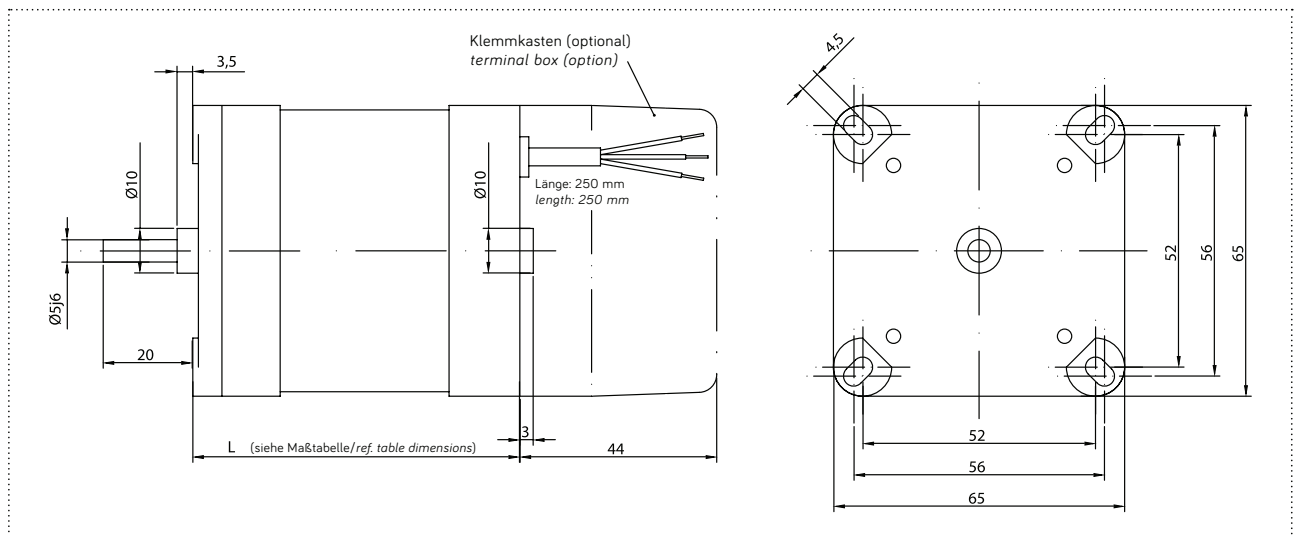
Performance specs

Messwerte bei Raumtemperatur und Nennspannung abzüglich der fertigungsbedingten Toleranzen.
Measured values at room temperature, rated voltage/ capacity, adjusted for manufacturing tolerances.

ANSCHLUSSBILDER wiring diagrams



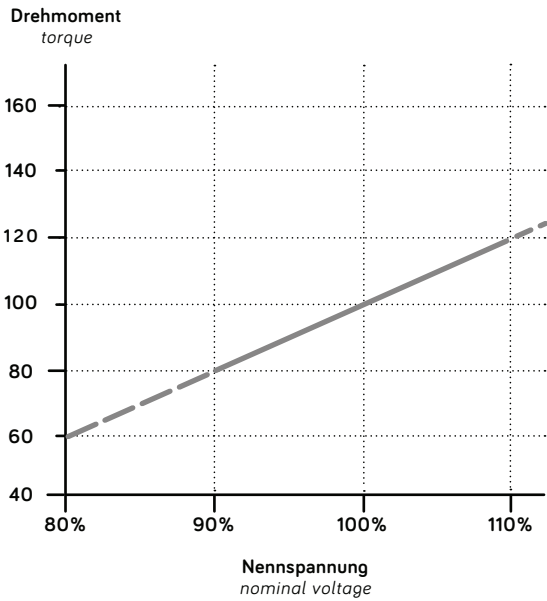
MASSBILD scale drawing



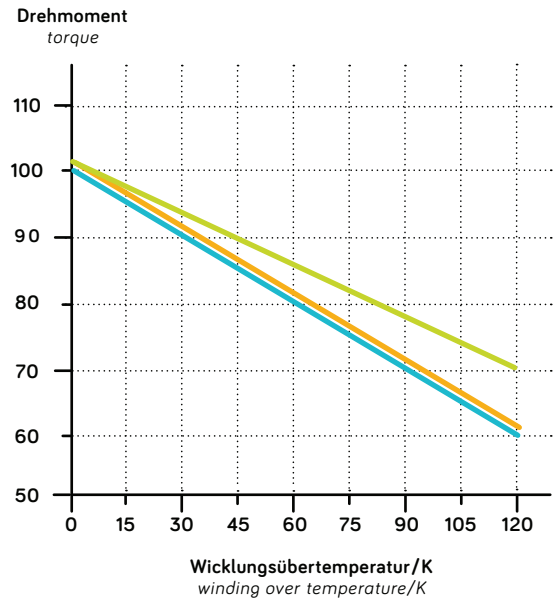
ABMESSUNGEN dimensions

Motortyp motor type	Litzenausführung lead wire type		Klemmkastenausführung terminal box type	
	Länge in mm length in mm	Gewicht in kg weight in kg	Länge in mm length in mm	Gewicht in kg weight in kg
RO ... 34 / 36	62	0,65	106	0,75
RO ... 44 / 46	74	0,85	118	0,95
RO ... 64 / 66	92	1,10	136	1,20
RO ... 84 / 86	117	1,50	161	1,60

DREHMOMENT / SPANNUNG
torque / voltage



DREHMOMENT / TEMPERATUR
torque / temperature



- ROBASE: 8 - 30 W, η : 60 - 65 %
- ROSYNC: 20 - 85 W, η : 70 - 90 %
- ROSLYDE: 11 - 40 W, η : 60 - 90 %

MOTORENÜBERSICHT
motor overview

