

1

2

3

4

300 mm Teflon leads AWG24

 $4.75^{+0.15}_0$ $4.75^{0}_{-0.2}$ 3 ± 0.5 20° $\varnothing 17.02^{+0.027}_0$ $\varnothing 50.7^{0}_{-0.3}$ $\varnothing 52.37^{0}_{-0.025}$ $31.75^{0}_{-0.2}$

0,025

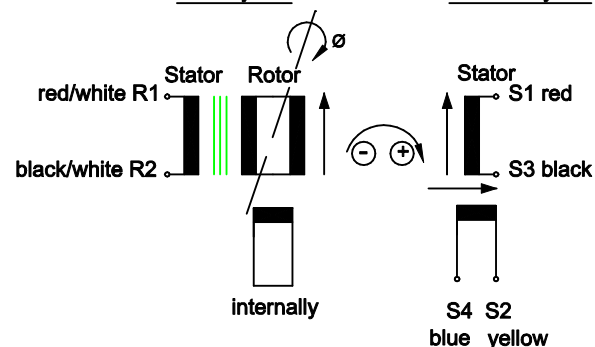
A

0,075

A

Primary side

Secondary side

Input : $E(R1-R2) = E \sin(\omega t)$ Output : $E(S1-S3) = Tr \times E(R1-R2) \cos \varnothing$ $E(S2-S4) = Tr \times E(R1-R2) \sin \varnothing$

Tr = Transformation ratio

Inner diam. stator = 33.470 min.

Outer diam. rotor = 32.725 max.

Positive counting direction : Rotor ccw as viewed (X →)

Primary side :

Pole pairs :

Transformation ratio :

Input voltage :

Input current :

Input frequency :

Phase shift :

Max. null voltage :

Zro [Ω] :Zrs [Ω] :Zso [Ω] :Zss [Ω] :

DC resistance :

Rotor :

Stator :

Accuracy :

Operating temperature :

Max. permissible speed :

Shock (11ms) :

Vibration (55-2000Hz) :

Weight :

Rotor moment of inertia :

High pot test voltage

housing / winding :

winding / winding :

Rotor and stator completely impregnated

R1-R2

1

 $0.5 \pm 10\%$

7 V rms

typ. 47 mA

5kHz

 $8^\circ \pm 3^\circ$

30mV

typ. $92 + j 120$ typ. $82 + j 100$ typ. $154 + j 275$ typ. $140 + j 240$ $56 \Omega \pm 10\%$ at 20°C $53 \Omega \pm 10\%$ at 20°C $\pm 6' / 12'$ spread $-55^\circ\text{C} \dots +155^\circ\text{C}$

20.000 rpm

 $< 1000 \text{ m/sec}^2$ $< 500 \text{ m/sec}^2$

80g / 200g

 $0.14 \cdot 10^{-4} \text{ kgm}^2$

500VAC/50Hz/3sec.

250VAC/50Hz/3sec.

R1-R2

1

 $0.5 \pm 10\%$

7 V rms

typ. 35 mA

8 kHz

 $-3^\circ \pm 3^\circ$

30mV

typ. $110 + j 170$ typ. $95 + j 153$ typ. $210 + j 387$ typ. $178 + j 347$

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

R1-R2

1

 $0.5 \pm 10\%$

7 V rms

typ. 30 mA

10 kHz

 $-8^\circ \pm 3^\circ$

30 mV

typ. $122 + j 203$ typ. $103 + j 185$ typ. $245 + j 454$ typ. $202 + j 415$

8 mm tinned end

min. 200

min. 305

 2.1 ± 0.025 18 ± 0.07 mechanical as RE-21-1-V52
electrical as RE-21-1-A06

Preliminary

h)

Datum

Name

g)

Bearb.

23.10.08

Tamás

f)

Gepr.

23.10.08

Logé

e)

Norm

d)

Kom.-N°:

c)

LTN

LTN Servotechnik GmbH

b)

a)

Resolver

RE-21-1-V76

Zeichnungs-N°: RE-21-1-V76

EDV-N°: --



Maßstab

1:1

O-Format

A4

Zust. Änderung

Datum

Name

Datei: RE-21-1-V76.dwg

25.01.11

Diese technische Unterlage ist unser Eigentum. Wir behalten uns alle Rechte vor. Vervielfältigung, Verwertung oder Mitteilung an Dritte ohne unsere vorherige Zustimmung verpflichtet zu Schadensersatz und kann strafrechtliche Folgen haben.