



Input : $E(R1-R2) = E \sin(\omega t)$
 Output : $E(S1-S3) = Tr \times E(R1-R2) \cos \theta$
 $E(S2-S4) = Tr \times E(R1-R2) \sin \theta$
 $Tr =$ Transformation ratio
 Inner diam. stator = 33.470 min.
 Outer diam. rotor = 32.725 max.

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

	R1 - R2	R1 - R2	R1 - R2
Primary side	R1 - R2	R1 - R2	R1 - R2
Pole pairs	1	1	1
Transformation ratio	0.5 ± 10%	0.5 ± 10%	0.5 ± 10%
Input voltage	7 V	7 V	7 V
Input current	70 mA	56 mA	42 mA
Input frequency	5 kHz	7 kHz	10 kHz
Phase shift	8° ± 3°	0° ± 3°	-9° ± 3°
Null voltage	30 mV max.	30 mV max.	30 mV max.
Impedance			
Zro	70 j 74 Ohm ±10%	78 j 96 Ohm ±10%	102 j 144 Ohm ±10%
Zrs	62 j 66 Ohm ±10%	68 j 88 Ohm ±10%	86 j 135 Ohm ±10%
Zso	108 j 206 Ohm ±10%	140 j 260 Ohm ±10%	170 j 355 Ohm ±10%
Zss	97 j 183 Ohm ±10%	120 j 238 Ohm ±10%	138 j 330 Ohm ±10%
D.C. resistance			
Rotor	48 Ohm ± 10%	48 Ohm ± 10%	48 Ohm ± 10%
Stator	31 Ohm ± 10%	31 Ohm ± 10%	31 Ohm ± 10%
Accuracy	± 6' max.	± 6' max.	± 6' max.
Accuracy ripple	1' max.	1' max.	1' max.
Operating temperature	-55° C ...+155° C	-55° C ...+155° C	-55° C ...+155° C
Max. permissible speed	20.000 rpm	20.000 rpm	20.000 rpm
Shock (11 ms)	<= 1000 m/s ²	<= 1000 m/s ²	<= 1000 m/s ²
Vibration (10 to 500 Hz)	<= 500 m/s ²	<= 500 m/s ²	<= 500 m/s ²
Weight rotor/stator	80 g / 200 g	80 g / 200 g	80 g / 200 g
Rotor moment of inertia	0.14 x 10 ⁻⁴ kgm ²	0.14 x 10 ⁻⁴ kgm ²	0.14 x 10 ⁻⁴ kgm ²
Hi-pot housing/winding	500 V min.	500 V min.	500 V min.
Hi-pot winding/winding	250 V min.	250 V min.	250 V min.
Rotor / Stator	Completely impregnated	Completely impregnated	Completely impregnated

(a) Rotor Ni28 / Stator Ni16

h)				Datum	Name
g)				Bearb. 02.11.06	Tamas
f)				Gepr. 02.11.06	Pielok
e)				Norm	
d)				Kom.-N°:	
c)					
b)	ÄM 216 / 06	03.11.06	TZ	 LTN Servotechnik GmbH	
a)		20.06.05	GP		
Zust.	Änderung	Datum	Name	Datei:	

Resolver
RE-21-1-B75

Zeichnungs-N°: RE-21-1-B75
 EDV-N°: 5906093

Maßstab
1:1
 O-Format
A4

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