



431 05

431 05

- Liegende Ausführung
- Geringe Bauhöhe
- 2 Umschalter
- Printausführung

Anwendungen:

- Universell einsetzbares Leiterplattenrelais
- in Industriesteuerungen zum Schalten von Motoren, Magnetventilen u. a.
- in Meßgeräten

Approbationen: (nicht für alle Versionen)

VDE, SEV, CSA

431 05

- Version plate
- Faible hauteur
- 2 inverseurs
- Pour circuit imprimé

Applications:

- Relais d'un emploi universel
- Indiqué pour charges inductives telles que moteurs ou vannes électro-magnétiques
- Appareils de mesure

Homologations: (pas sur tous les modèles)

VDE, SEV, CSA

431 05

- Low profile
- Compact size
- 2 CO contacts
- PCB pins

Applications:

- General purpose suitable for use in switching and control devices
- Suitable for switching of motors

Approvals: (not applicable to all types)

VDE, SEV, CSA



SN N° de bobine
 U_N Tension nominale selon VDE 0435
 R Résistance de bobine à 20°C
 U_{An} Tension d'enclenchement à 20°C
 U_{Max} Tension permanente max. admise
 Pour les relais bi-stables
 U_A Tension nominale à l'attraction (impulsion env. 10 ms)
 U_R Tension nominale à la retombée (impulsion env. 20 ms)
 U_{Amax} Tension nominale max. à l'attraction
 U_{Rmax} Tension nominale max. à la retombée



SN Coil No.
 U_N Nominal voltage according VDE 0435
 R Impedance at 20°C
 U_{An} Pull-in Voltage at 20°C
 U_{Max} Max. continuous voltage
 For bistable relays
 U_A Pull-in voltage, Active (Pulse of approx. 10 ms)
 U_R Pull-in voltage, Release (Pulse of approx. 20 ms)
 U_{Amax} Max. continuous voltage, Active
 U_{Rmax} Max. continuous voltage, Release



431 05

431 05 (MZ/K)

Contact Data

Arrangements

N.O.

N.C.

C.O.

2

Contact material

Ag Cu 3 / Ag CdO / Ag Pd + 5 μm Au

Max. switching voltage

V AC

250

V DC

230

Max. switching current

A

5

Peak inrush current (20 ms)

Å

6

Max. switching power

AC

VA

1100

DC

W

50 - 144

Contact gap

mm

Contact resistance at Nominal load (approx.)

mΩ

3

Coil Data

Nominal Voltage

V AC

V DC

6-110

Nominal power consumption

AC

VA

DC

W

0,65

Pull-in power

W

0,35

Insulation

Test voltage: contact/winding

V

2000

Leakage distance

mm

Insulation class to VDE 0110

C / 250 V

Ambient temperature range

°C

-25 / +55 (+70)

General Data

Mechanical life

3 · 10⁷

Max. number of switching actuations

s⁻¹

10

Electrical life

1 · 10⁵

Max. number of switching actuations

h⁻¹

900

Pull-in time (approx.)

ms

10

Drop-out-time (approx.)

ms

5

Dimension (LxWxH)

mm

31 x 31 x 12,5

Weight

g

25

Fitting position:

any orientation possible

Typ
Type
Type

431 05

Bestellbezeichnung
Référence de commande
Part No.

0431 05 XX X 6 XX

Spulen Nr.
Bobine No.
Coil No.

00 Standard/Standard/Standard
Sonst kundenspezifisch
Simon exécution spécifique client
In an other case customized version

Kontaktmaterial/Matériau de contact/Contact material

- 0** Ag Cu + 0,2 µm Au
- 1** Ag CdO
- 2** Ag Cu + 5 µm Au

Spulendaten / Caractéristiques de la bobine / Coil Data

Spulen- nummern SN	Nennspannung nach VDE 0435 U_N [V-]	Widerstand bei 20°C R		Ansprechspannung bei 20°C U_{An} [V-]	Max. zulässige Dauerspannung U_{max} 55°C [V-]
		[Ω]	Tol.±%		
17	6	55	10	4,3	6,6
18	12	230	10	8,6	13,2
19	24	930	10	17,5	26,4
20	40	2300	10	29	44,0
21	48	3200	10	35	52,8
22	60	4750	10	44	66,0
23	80	9600	10	59	88,0
24	110	19500	10	81	121,0

Maße / Encombrement / Dimension drawing

