



429 00



429 01



429 02

429 00/01/02

- Niedrige Bauhöhe bei kleinen Abmessungen
- Hoher Schaltstrom
- Prüfspannung 4 kV
- Luft- und Kriechstrecken >8 mm
- Hohe Umgebungstemperatur bis 125°C

Anwendungen:

- Universell einsetzbares Lastprintrelais mit kleinen Abmessungen und niedriger Bauhöhe
- Geeignet zum Einbau in Schalt- und Regelgeräte
- Geeignet zum Schalten von Motoren und Magnetventilen

Approbationen: (nicht für alle Versionen)

VDE, UL, CSA, SEV, SEMKO

429 00/01/02

- Relais bas-profil
- Intensité commutée élevée
- Tension de test 4 kV
- Lignes de fuite >8 mm
- Température ambiante jusqu'à 125°C

Applications:

- Relais d'emploi universel de faible hauteur et d'encombrement réduit
- Pour appareillage de contrôle et de commutation
- Moteurs et vannes électro-magnétiques

Homologations: (pas sur tous les modèles)

VDE, UL, CSA, SEV, SEMKO

429 00/01/02

- 15 mm height
- 16 A current consumption
- Low power consumption
- Sensitive coil available (340 mW)
- Test voltage 4 kV
- Leakage distance >8 mm
- Ambient temperatures up to 125°C

Applications:

- General purpose power relay
- Most desirable where height and/or power saving is important

Approvals: (not applicable to all types)

UL, CSA, VDE, SEV, SEMKO

When the situation is **HOT**
COOL
switch

Make a



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_{ANmax} 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_{ANmax} Max. continuous voltage, Active
 U_{Rmax} Max. continuous voltage, Release



429 00
429 01
429 02

Contact Data

			429 00	429 01	429 02
Arrangements					
N.O.			1	1	1
N.C.			1		1
C.O.			1		
Contact material			Ag CdO	Ag CdO	Ag CdO
Max. switching voltage	V AC		400	400	400
			250	250	250
Max. switching current	A		16	16	10
			20	20	16
Peak inrush current (20 ms)	A		20	20	16
Max. switching power	AC	VA	4000	4000	2500
	DC	W	40-320	40-320	40-320
Contact gap	mm		≥0,25	≥0,25	≥0,25
Contact resistance at Nominal load (approx.)	mΩ		5	5	5

Coil Data

Nominal Voltage		V AC			
		V DC	3-60	3-60	3-60
Nominal power consumption	AC	VA			
	DC	W	0,41 (0,48)	0,41	0,34
Pull-in power	W		0,19	0,16	0,13

Insulation

Test voltage: contact/winding	V	4000	4000	4000
Leakage distance	mm	8	8	8
Insulation class to VDE 0110		C / 250 V	C / 250 V	C / 250 V
Ambient temperature range	°C	-20 / +85	-20 / +105	-20 / +125

General Data

Mechanical life		5 · 10 ⁶	5 · 10 ⁶	5 · 10 ⁶
Max. number of switching actuations	s ⁻¹	5	5	5
Electrical life		5 · 10 ⁴ (3 · 10 ⁴)	4 · 10 ⁴	2 · 10 ⁵ (1,5 · 10 ⁵)
Max. number of switching actuations	h ⁻¹	450	450	450
Pull-in time (approx.)	ms	6	6	6
Drop-out-time (approx.)	ms	2	2	2
Dimension (LxWxH)	mm	28,5 x 12,5 x 15	28,5 x 12,5 x 15	28,5 x 12,5 x 15
Weight	g	10	10	10
Fitting position:				
any orientation possible				

Spulendaten / Caractéristiques de la bobine / Coil Data

429 X0 - 1 Wechsler / 429 X0 - 1 inverseur / 429 X0 - 1 C.O.

Spulen- nummern SN	Nennspannung nach VDE 0435 U_N [V-]	Widerstand bei 20°C R [Ω] Tol.±%	Anspruchspannung bei 20°C U_A [V-]	Maximal zulässige Dauerspannung U_{max} 40°C [V-]	U_{max} 85°C [V-]
03	60	7500 10	40,5	111,2	83
05	48	4825 10	32,4	89,2	66,6
06	36	2600 10	24,3	65,5	48,9
08	24	1200 10	16,2	44,5	33,2
10	18	690 10	12,2	37,4	25,2
13	12	300 10	8,1	22,2	16,6
16	6	80 10	4,1	11,5	8,6

429 X0, 1 Schließer, 1 Öffner; und 429 X1 /

429 X0, 1 Travail, 1 Repos; et 429 X1 / 429 X0, 1 N.O., 1 NC; and 429 X1

Spulen- nummern SN	Nennspannung nach VDE 0435 U_N [V-]	Widerstand bei 20°C R [Ω] Tol.±%	Anspruchspannung bei 20°C U_A [V-]	Maximal zulässige Dauerspannung U_{max} 40°C [V-]	U_{max} 85°C [V-]	U_{max} 105°C* [V-]
53	60	8700 10	40,5	119,8	89,5	71,0
55	48	5600 10	32,4	96,1	71,8	57,0
56	36	3050 10	24,3	70,9	53,0	42,0
58	24	1400 10	16,2	48,0	35,9	28,5
60	18	800 10	12,2	36,3	27,1	21,5
62	12	340 10	8,1	23,7	17,7	18,4
66	6	97 10	4,1	12,6	9,4	7,5

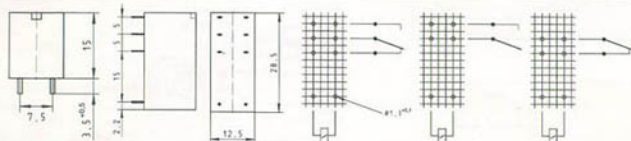
* betrifft nur 429 01 /
uniquement pour 429 01 /
only for 429 01

429 02

Spulen- nummern SN	Nennspannung nach VDE 0435 U_N [V-]	Widerstand bei 20°C R [Ω] Tol.±%	Anspruchspannung bei 20°C U_A [V-]	Maximal zulässige Dauerspannung U_{max} 40°C [V-]	U_{max} 85°C [V-]	U_{max} 125°C [V-]
28	60	10100 10	36	129,1	100,5	66,0
26	24	1700 10	14,4	53,0	41,2	26,4
27	12	380 10	7,2	25,0	19,5	13,2

Maße / Encombrement / Dimension drawing

429 0...



429 1...

