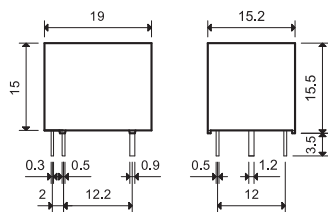


### Klein vermogensrelais, "sugarcube"

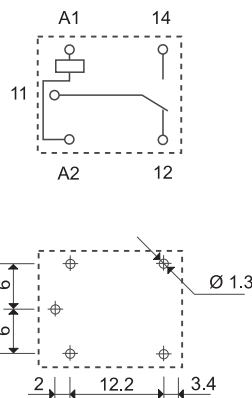
- Nieuw, kleinere afmetingen
- 1 wisselcontact
- DC-spoel, 360 mW
- Nominale schakelstroom, 10 A
- Beschermingsgraad: RT III (wasdicht)



### 36.11-4011



- 1 wisselcontact, 10 A
- Voor printmontage



Aanzicht op de aansluitingen

Contacten		
Aantal contacten		1 wisselcontact
Max. continustroom/max. inschakelstroom	A	10/15
Nominale spanning/max. schakelspanning	V AC	250/250
Max. schakelvermogen AC1	VA	2.500
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC)	VA	500
Motorbelasting (1- fasemotor, AC3) (230 V AC)	kW	0,37
Max. schakelstroom DC1: 30/110/220V	A	10/0,3/0,12
Min. schakelbelasting	mW (V/mA)	500 (5/100)
Contactmateriaal standaard		AgSnO <sub>2</sub>
Spoel		
Leverbare	V AC (50/60 Hz)	—
nominale spanningen (U <sub>N</sub> )	V DC	3 - 5 - 6 - 9 - 12 - 18 - 24 - 48
Nominaal vermogen AC/DC	VA (50 Hz)/W	—/0,36
Werkspanningsbereik	AC	—
	DC	(0,75...1,3)U <sub>N</sub>
Houdspanning	AC/DC	—/0,4 U <sub>N</sub>
Afvalspanning	AC/DC	—/0,1 U <sub>N</sub>
Algemene gegevens		
Mechanische levensduur AC/DC schakelingen		—/10 · 10 <sup>6</sup>
Elektrische levensduur AC1 schakelingen		50 · 10 <sup>3</sup>
Aanspreek-/afvaltijd (incl. bounce)	ms	10/5
Isolatiespanning spoel/contact (1,2/50 μs)	kV	4
Isolatiespanning open contacten	V AC	750
Omgevingstemperatuur	°C	—40...+85
Beschermingsgraad		RT III
EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)		

## Bestelvoorbeeld

Voorbeeld: Serie 36 voor printmontage, 1 wisselcontact - 10 A, spoelspanning 12 V DC.

A

3 6 . 1 1 . 9 . 0 1 2 . 4 0 1 1

**Serie** \_\_\_\_\_  
**Type** \_\_\_\_\_  
 1 = Printuitvoering  
**Aantal contacten** \_\_\_\_\_  
 1 = 1 contact, 10 A  
**Spoelsoort** \_\_\_\_\_  
 9 = DC  
**Nominale spoelspanningen** \_\_\_\_\_  
 Zie spoeltabel

**A: Contactmateriaal**  
 4 = AgSnO<sub>2</sub>  
**B: Contactuitvoering**  
 0 = Wisselcontact

**D: Uitvoering**  
 1 = Wasdicht (RT III)  
**C: Optie**  
 1 = Geen

Voorkeurstypes zijn "vetgedrukt".

Type	Spoel	A	B	C	D
36.11	DC	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

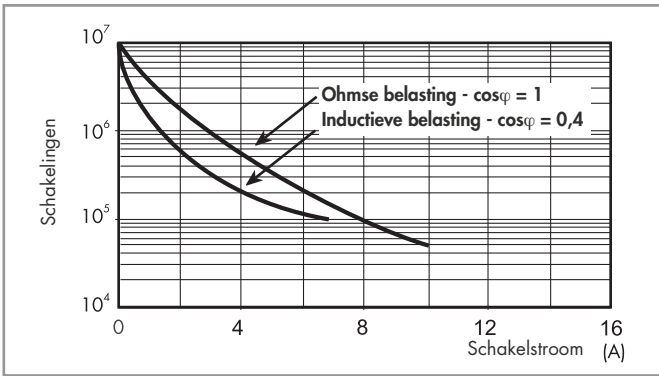
## Algemene gegevens

### Isolatie-eigenschappen volgens EN 61810-1

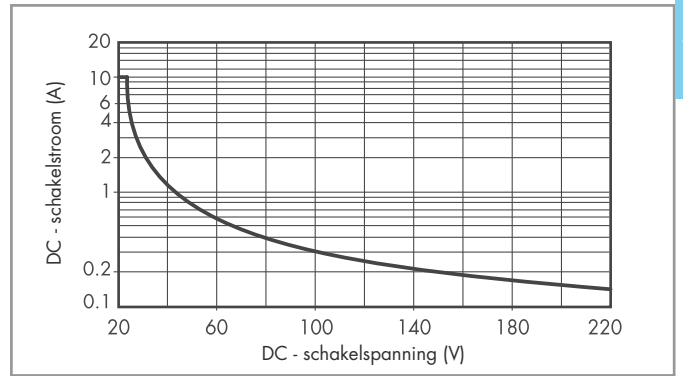
Nominale spanning van voedingsnet	V AC	230/400
Nominale isolatiespanning	V AC	250
Vervuilingsgraad		2
<b>Spanningsbestendigheid spoel/contact</b>		
Type isolatie		Basis
Overspanningscategorie		II
Nominale impulsbestendigheid	kV (1,2/50 µs)	4
Spanningsbestendigheid	V AC	2.500
<b>Spanningsbestendigheid open contacten</b>		
Type schakeling		Microschakeling
Spanningsbestendigheid	V AC/kV (1,2/50 µs)	750/1,5
<b>Overige gegevens</b>		
Schokbestendigheid	g	10
Dendertijd bij het sluiten van het maak-/verbreekcontact	ms	1/6
Trillingsbestendigheid (5...55)Hz: maak/verbreek	g	14/8
Warmteafgifte aan de omgeving	zonder contactstroom	W 0,4
	bij continuustroom	W 1,4
Aanbevolen afstand tussen relais op printplaat	mm	≥ 5

**Contactgegevens**

**F 36 - Elektrische Levensduur bij AC**



**H 36 - Gelijkstroomvermogen bij DC1 belasting**



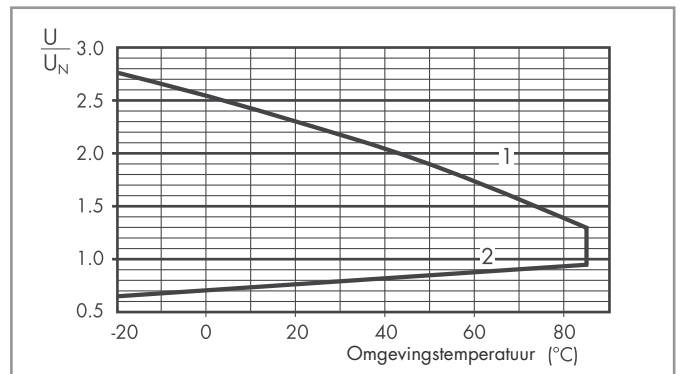
- Bij ohmse belasting (DC1) en indien het snijpunt van stroom en spanning onder de curve valt, dan kan van een elektrische levensduur van  $\geq 50.000$  schakelingen worden uitgegaan.
- Bij een inductieve belasting (DC13) kan een vrijloopdiode parallel aan de belasting worden geschakeld.  
Opmerking: de afvaltijd wordt langer.

**Spoelgegevens**

**DC uitvoering**

Nominale spanning $U_N$ V	Spoel-code	Werkspanningsbereik		Weerstand R $\Omega$	Nominale stroom I mA
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
3	9.003	2,2	3,9	25	120
5	9.005	3,7	6,5	70	72
6	9.006	4,5	7,8	100	60
9	9.009	6,7	11,7	225	40
12	9.012	9	15,6	400	30
18	9.018	13,5	23,4	900	20
24	9.024	18	31,2	1.600	15
48	9.048	36	62,4	6.400	7,5

**R 36 - DC spoelen -werkspanningsbereik**



- 1 - Max. toegestane spoelspanning
- 2 - Aanspreekspanning bij spoeltemperatuur gelijk aan de omgevingstemperatuur

