

# Valvontareleet 3-Vaihe jännitteenvälvonta Malli DPA55

CARLO GAVAZZI



- 3-vaihe jännitteenvälvontarele, vaihejärjestys, vaihekatkos ja yli/alijännite
- Valvoo että jännite pysyy halutulla alueella ( $\pm 10\%$  -  $\pm 15\%$ )
- Valvoo omaa syöttöjännitettään
- Laaja mittausalue: 208 - 480 VAC ( $\pm 15\%$ )
- Lähtö: 5 A SPDT rele
- Din-kiskoasennusnormin DIN/EN 50 022 mukaan
- Kotelon leveys 17.5 mm (DIN 43880)
- LED-osoitus lähtörele ON ja syöttöjännite ON

## Tuotekuvaus

3-Vaihe rele syöttöjännitteen mittaamiseen. Rele tarkkailee myös vaihejärjestystä sekä vaihekatkosta. Rele mahdollistaa syöttöjännitteen tarkkailun ja sen pitämisen halutulla alueella.

480 VAC sekä mahdollisuus valita DIP-kytkimillä tarkempi alue. DIN-kisko/DIN-aukko kiinnitys/asennus. Releen leveys vain 17.5mm.

Releen syöttöjännite 230VAC-

## Tilausohje

**DPA 55 C M44**

Kotelo \_\_\_\_\_  
Mittausalue \_\_\_\_\_  
Malli \_\_\_\_\_  
Tuotetunnus \_\_\_\_\_  
Lähtö \_\_\_\_\_  
Syöttöjännite \_\_\_\_\_

## Mallit

**Asennus**

DIN-kisko

**Lähtö**

SPDT

**Mittausalue: 208 - 480 VAC**

**DPA 55 C M44**

## Tulo, tekniset tiedot

<b>Tulo</b> L1, L2, L3	Liittimet L1, L2, L3 Valvoo omaa syöttöjännitettä
<b>Mittausalue</b>	177 - 550 VAC
<b>Hystereesi</b>	< 3V

## Syöttöjännite, tekniset tiedot

<b>Syöttöjännite</b> Käyttöjännite liittimiin:	L1, L2, L3	Ylijänniteluokka II (IEC 60664, IEC 60038) 208 - 480 VAC $\pm 15\%$ , 45 - 65 Hz
<b>Tehonkulutus</b>		18 VA @ 400 VAC, 50 Hz Syöttö L1 ja L3

## Lähtö, tekniset tiedot

<b>Lähtö</b>	SPDT rele, vetäenäänä
<b>Eristysjännite</b>	250 VAC
<b>Koskettimet</b> (AgSnO <sub>2</sub> )	$\mu$
Resist. kuorma	AC 1 5 A @ 250 VAC DC 12 5 A @ 24 VDC
Indukt. kuorma (pieni)	AC 15 2.5 A @ 250 VAC DC 13 2.5 A @ 24 VDC
<b>Mekaaninen kesto</b>	$\geq 30 \times 10^6$ toimintoa
<b>Sähköinen kesto</b>	$\geq 10^5$ toimintoa (5 A, 250 V, $\cos \varphi = 1$ )
<b>Toimintataajuus</b>	$\leq 7200$ toimintoa/h
<b>Eristyslujuus</b> Sähkölujuus Jännitepiikin kesto	$\geq 2$ kVAC (rms) 4 kV (1.2/50 $\mu$ s)

## Tekniset tiedot, yleistä

<b>Vasteaika</b> Hälytys ON viive Hälytys OFF viive	< 100 ms < 300 ms	<b>Kotelo</b> Mitat Materiaali	17.5 x 81 x 67.2 mm PA66
<b>Tarkkuus</b> Lämpötilaryömintä Toistettavuus	(15 min esivalmistelu-aika) ± 1000 ppm/°C ± 0.5% maksimista	<b>Paino</b>	noin 80 g
		<b>Ruuviliittimet</b> Kirstysmomentti	Max. 0.5 Nm IEC 60947 mukaan
<b>LED-osoitus</b> Syöttöjännite ON Rele ON	LED, vihreä LED, keltainen	<b>Hyväksynät</b>	UL, CSA
		<b>CE Merkki</b>	Kyllä
<b>Käyttöympäristö</b> Suojaluokka Ympäristön vaikutusluokka Käyttölämpötila Max jännitteellä, 50 Hz Max jännitteellä, 60 Hz Varastointilämpötila	IP 20 2	<b>EMC</b> Häiriönsieto Säteily	Electromagnetic Compatibility EN 61000-6-2 mukaan EN 61000-6-3 mukaan

## Toimintakuvaus

DPA55 valvoo omaa syöttöjännitettään.  
Rele vetää kun seuraavat asiat toteutuvat: 3-vaihetta tulee releelle ja vaihejärjestys

on oikea sekä jännitteet vaiheilla on halutulla alueella, toleranssi (± 10% - ± 15%).

### Esimerkki 1

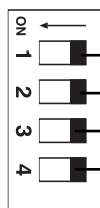
Rele valvoo, että laitteiston syöttöjännite pysyy halutulla tasolla.

### Esimerkki 2

Rele päästää mikäli vaihejärjestys on väärä tai jännite on asettelun ulkopuolella.

## Asettelu

Valitse haluttu alue  
DIP-kytkimillä



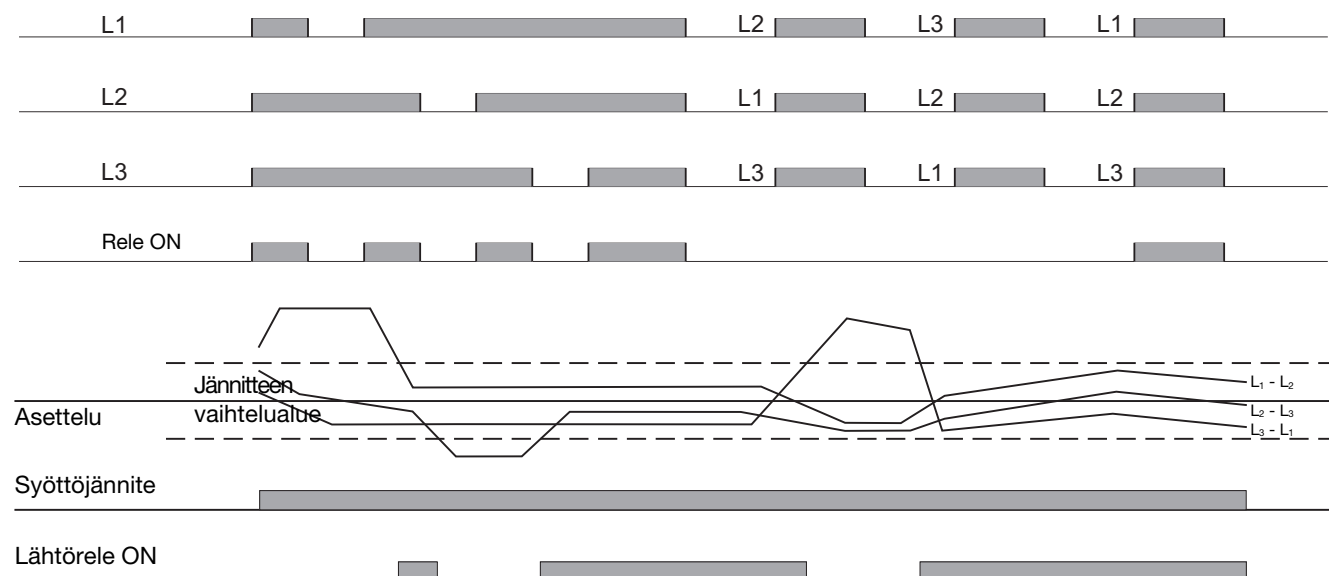
### Jännitteen vaihtelualue

ON: ± 15 %  
OFF: ± 10 %

### Mittausalue

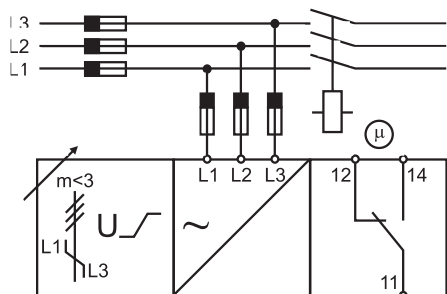
	SW2	SW3	SW4
208 VAC	OFF	OFF	OFF
220 VAC	OFF	OFF	ON
230 VAC	OFF	ON	OFF
240 VAC	OFF	ON	ON
380 VAC	ON	OFF	OFF
400 VAC	ON	OFF	ON
415 VAC	ON	ON	OFF
480 VAC	ON	ON	ON

## Toimintakaavio

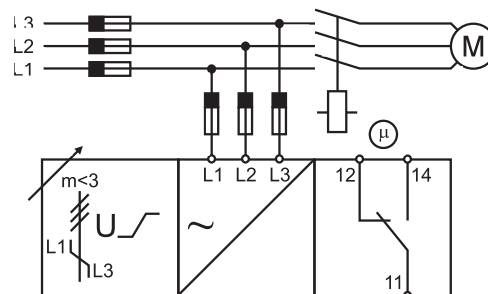


## Johdotuskaavio

Esimerkki 1



Esimerkki 2



## Mitat

