

Overvågningsrelæer Valg af 3-faset spænding Type DPA55

CARLO GAVAZZI



- 3-faset overvågningsrelæ til fasefølge
- Detekterer, om spændingen er på det ønskede niveau ($\pm 10\%$ eller $\pm 15\%$)
- Måler på egen forsyning
- Udvidet forsyningsområde: 208 til 480 VAC ($\pm 15\%$)
- Udgang: 5 A, 1-polet relæ, normalt aktiveret
- Til montering på DIN-skinne i overensstemmelse med DIN/EN/EC 60715
- 17,5 mm DIN-skinnehus (DIN 43880)
- Lysdiodeindikation af udgangsstatus og forsyningsspænding tilsluttet

Produktbeskrivelse

3-faset relæ til detektering af forkert netspænding. Detekterer også forkert fasefølge og fasetab. Denne enhed gør det muligt at stoppe en forkert strømforsyningsspænding, hvis den er en anden end den ønskede.

Strømforsyningen dækker fra 208-480 VAC plus valg af forskellige mulige nominelle spændinger. Til montering på DIN-skinne. 17,5 mm bredt hus.

Bestillingsnøgle

DPA 55 C M44

Hus _____
 Funktion _____
 Type _____
 Typenummer _____
 Udgang _____
 Strømforsyning _____

Typevalg

Montering

DIN-skinne

Udgang

1-polet

Forsyning: 208 til 480 VAC

DPA 55 C M44

Indgangsspecifikationer

| | |
|------------------------------|--|
| Indgang L1, L2, L3 | Terminal L1, L2, L3 Måler på egen forsyning |
| Måleområde | 177 til 550 VAC |
| Hysterese | < 3V |

Forsyningsspecifikationer

| | |
|---|--|
| Strømforsyning Nominelt spændingsområde via terminal: L1, L2, L3 | Overspændingskategori III (IEC 60664, IEC 60038) 208 til 480 VAC $\pm 15\%$, 45 til 65 Hz |
| Egetforbrug | 18 VA @ 400 VAC, 50 Hz Forsynes af L1 og L3 |

Udgangsspecifikationer

| | |
|-----------------------------------|---|
| Udgang | 1-polet relæ, normalt aktiveret |
| Nominel isoleringsspænding | 250 VAC |
| Kontaktbelastning | μ 5 A @ 250 VAC 5 A @ 24 VDC Små induktive belastn.AC 15 DC 13 2.5 A @ 250 VAC 2.5 A @ 24 VDC |
| Mekanisk levetid | $\geq 30 \times 10^6$ aktiveringer |
| Elektrisk levetid | $\geq 50 \times 10^3$ aktiveringer (ved 5 A, 250 V, $\cos \varphi = 1$) |

| | |
|--|--|
| Dielektrisk styrke Dielektrisk spænding Rated impulse withstand volt. | ≥ 2 kVAC (rms) 4 kV (1.2/50 μ s) |
|--|--|

Generelle specifikationer

| | | | |
|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--|
| Reaktionstid | | Hus | |
| Indkobling | < 100 ms | Dimensioner | 17.5 x 81 x 67.2 mm |
| Udkobling | < 300 ms | Materiale | Polyamid (nylon) eller Phenyleneether + Polystyren |
| Nøjagtighed | (15 min. opvarmning) | Vægt | Approx. 80 g |
| Termisk drift | ± 1000 ppm/°C | Skrueterminaler | |
| Gentagelsesnøjagtighed | ± 0.5% ved fuld skala | Tilspændingsmoment | Maks. 0.5 Nm ifølge IEC 60947 |
| Indikation | | Produkt standard | EN 60255-6 |
| Strømforsyning tændt | Grøn lysdiode | Godkendelser | UL, CSA , CCC (GB/T14048.5) |
| Relæ aktiveret | Gul lysdiode | CE-mærkning | L.V. Directive 2006/95/EC EMC Directive 2004/108/EC |
| Ydre forhold | | EMC | |
| Tæthedsgrad | IP 20 | Immunitet | Ifølge EN 60255-26 Ifølge EN 61000-6-2 Ifølge EN 60255-26 Ifølge EN 61000-6-3 |
| Forureningsgrad | 2 | Emission | |
| Driftstemperatur | | | |
| @ maks. spænding, 50 Hz | -20 to +60°C, R.H. < 95% | | |
| @ maks. spænding, 60 Hz | -20 to +50°C, R.H. < 95% | | |
| Lagertemperatur | -30 to +80°C, R.H. < 95% | | |

Funktionsbeskrivelse

DPA55 måler på sin egen 3-fasede forsyningsspænding. Relæet trækker, når alle faser er til stede, fasefølgen

er korrekt og alle fase/fase-spændinger ligger indenfor den ønskede tolerance (± 10% eller ± 15%).

Eksempel 1

Relæet overvåger om strømforsyningen er den korrekte for det ønskede udstyr.

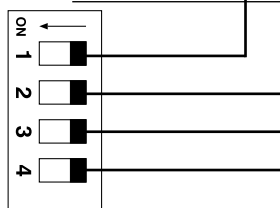
Eksempel 2

Relæet udløses ved forkert fasefølge, eller når spændingen ligger uden for de angivne grænseværdier.

Indstilling af grænseværdi

Vælg det korrekte nominelle spændingsniveau ved hjælp

af DIP-kontakterne, som angivet nedenfor.



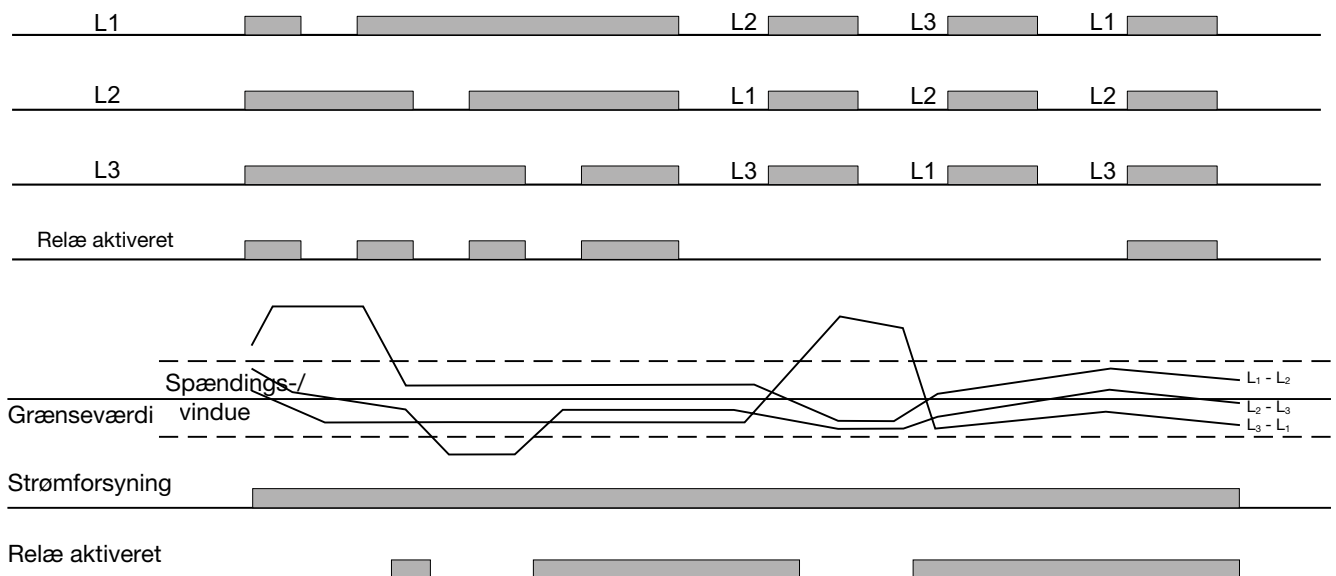
Spændings-/vindue

ON: ± 15 %
OFF: ± 10 %

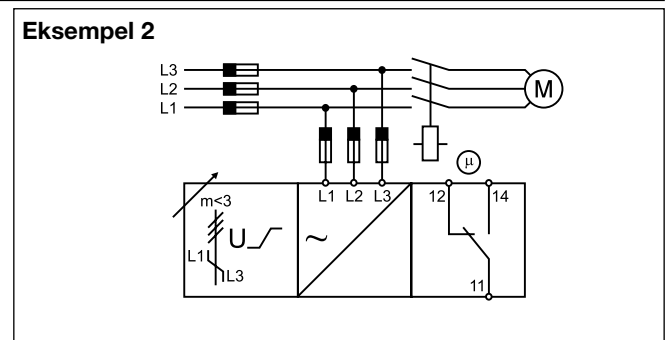
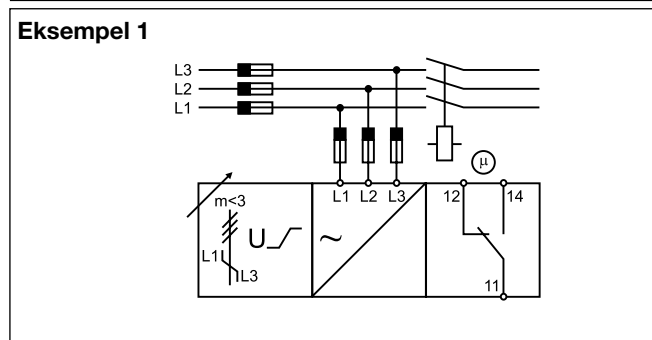
Indgangsområde

| | 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 |

Funktionsdiagrammer



Forbindelsesdiagrammer



Dimensioner

