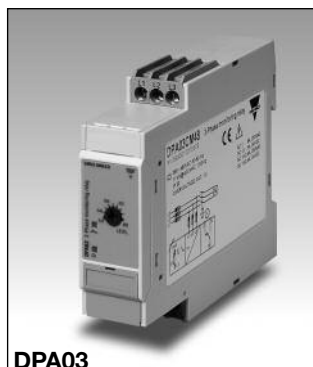
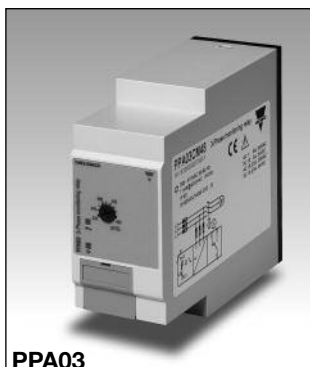


Overvågningsrelæer 3-faset fasefølge- og fasebrudsrelæ Type DPA03, PPA03

CARLO GAVAZZI



DPA03



PPA03

- 3-faset overvågningsrelæ til fasefølge og fasebrud
- Måler, om alle faser er til stede og har rigtig fasefølge
- Overvågning af underspænding via drejeknap
- Måler på egen forsyning
- Forsyningsområde: 208 til 240, 380 til 480 og 600 til 690 VAC ($\pm 15\%$)
- Udgang: 8 A, 1-polet relæ, normalt aktiveret
- Til montering på DIN-skinne i overensstemmelse med DIN/EN 50 022 (DPA03) eller som indstiksmodul (PPA03)
- 22.5 mm euronorm-hus (DPA03) eller 36 mm indstiksmodul (PPA03)
- Lysdiodeindikation af udgangsstatus og forsynings-spænding tilsluttet

Produktbeskrivelse

3-faset relæ til overvågning af forkert fasefølge samt totalt og delvist fasebrud. Med knappen på fronten kan underspændingens grænseværdi indstilles på enheden.

Forsyningsområde fra 208 til 240 VAC, 380 til 480 VAC og 600 til 690 VAC, der dækkes af 3 multispændingsrelæer. Til montering på DIN-skinne eller som indstiksmodul.

Bestillingsnøgle

DPA 03 C M23

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

Typevalg

Montering	Udgang	Forsyning: 208 til 240 VAC	Forsyning: 380 til 415 VAC	Forsyning: 380 til 480 VAC	Forsyning: 600 to 690 VAC
DIN-skinne	1-polet	DPA 03 C M23	PPA 03 C M48	DPA 03 C M48	DPA 03 C M69
Indstiksmodul	1-polet	PPA 03 C M23			

Indgangsspecifikationer

Indgang	
L1, L2, L3	Terminal L1, L2, L3 Måler på egen forsyning
Måleområde	
M23	160 til 240 VAC
DPA03C M48	320 til 480 VAC
PPA03C M48	320 til 415 VAC
M69	510 til 690 VAC

Udgangsspecifikationer

Udgang	1-polet relæ, normalt aktiveret
Nominel isoleringsspænding	250 V AC
Kontaktbelastning (AgSnO ₂)	μ
Ohmske belastninger AC 1	8 A @ 250 V AC
DC 12	5 A @ 24 V DC
Små induktive belastn. AC 15	2,5 A @ 250 V AC
DC 13	2,5 A @ 24 V DC
Mekanisk levetid	$\geq 30 \times 10^6$ aktiveringer
Elektrisk levetid	$\geq 10^5$ aktiveringer (ved 8 A, 250 V, $\cos \varphi = 1$)
Tastefrekvens	≤ 7.200 aktiveringer/t
Dielektrisk styrke	
Dielektrisk spænding	≥ 2 kV AC (rms)
Nominel impulsholdespænding	4 kV (1,2/50 μ s)

Forsyningspecifikationer

Strømforsyning		Egetforbrug	
Nominelt spændingsområde via terminal:			
M23	Overspændingskategori III (IEC 60664, IEC 60038) L1, L2, L3 208 til 240 VAC $\pm 15\%$, 45 til 65 Hz	M23	7 VA @ 230 VAC, 50 Hz
DPA03C M48	380 til 480 VAC $\pm 15\%$, 45 til 65 Hz	M48	11 VA @ 400 VAC, 50 Hz
PPA03C M48	380 til 415 VAC $\pm 15\%$, 45 til 65 Hz	M69	17 VA @ 600 VAC, 60 Hz
M69	600 til 690 VAC $\pm 15\%$, 45 til 65 Hz		Forsynes af L1 og L3

Generelle specifikationer

Reaktionstid		Hus	
Indkobling	< 100 ms	Dimensioner	DPA03 PPA03
Udkobling	< 300 ms	Materiale	22.5 x 80 x 99.5 mm 36 x 80 x 94 mm PA66 eller Noryl
Nøjagtighed	(15 min. opvarmning)	Vægt	Ca. 100 g
Termisk drift	± 1.000 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
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
Beskyttelsesgrad	2	Emission	Ifølge EN 60255-26 Ifølge EN 61000-6-3
Driftstemperatur			
@ maks. spænding, 50 Hz	-20 til +60°C, R.H. < 95%		
@ maks. spænding, 60 Hz	-20 til +50°C, R.H. < 95%		
Lagertemperatur	-30 til +80°C, R.H. < 95%		

Mode of Operation

DPA03 og PPA03 måler på deres egen 3-fasede forsyningsspænding.

Relæet trækker, når alle faser er til stede, fasefølgen er korrekt og alle fase/fase-spændinger ligger over den indstillede grænseværdi.

Relæet falder fra, hvis den ene fase/fase-spænding falder under den indstillede grænseværdi, eller hvis fasefølgen er forkert.

Eksempel 1

Relæet overvåger, at strømforsyningen har den korrekte fasefølge, og at alle faser er til stede.

Eksempel 2

Relæet falder fra, hvis der opstår fasebrud i en eller flere faser, forudsat at den regenererede spænding ikke overstiger den indstillede spænding.

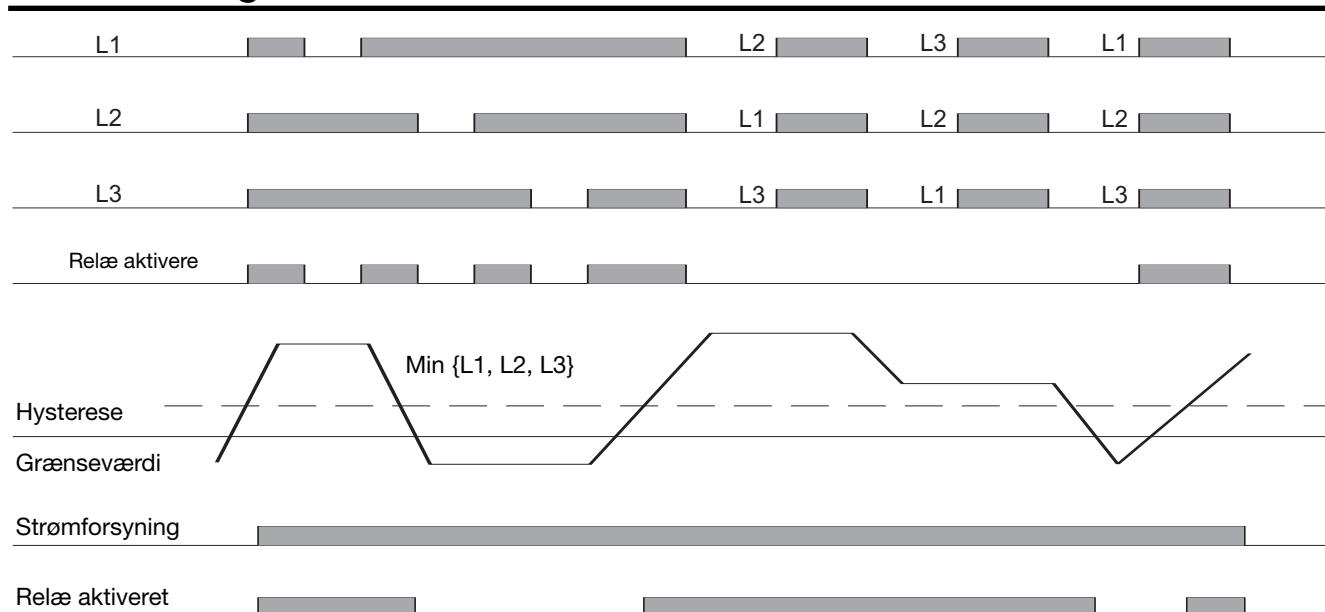
Indstilling af grænseværdi

Den korrekte grænseværdi for underspænding vælges med drejeknappen i forhold til fase/fase-spændingen og den ønskede følsomhed.

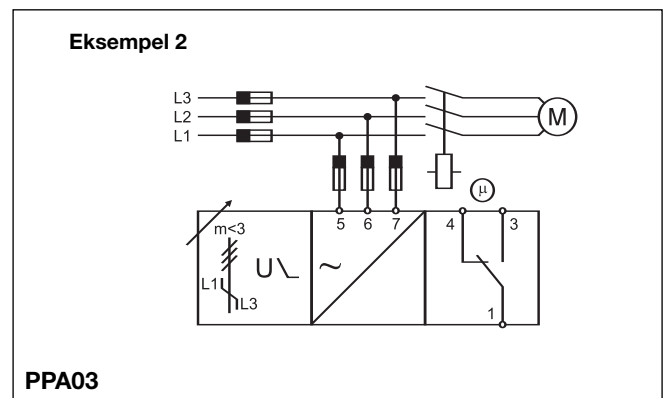
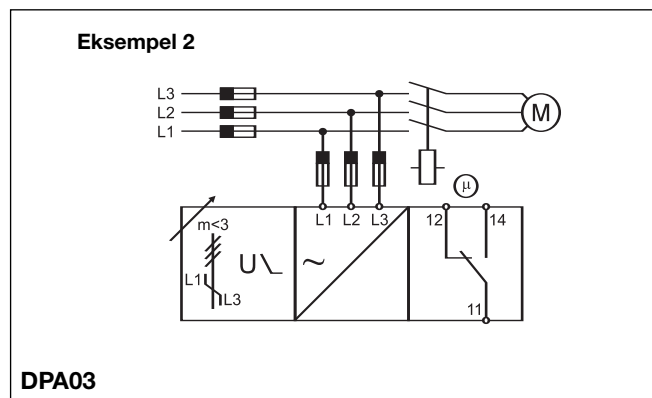
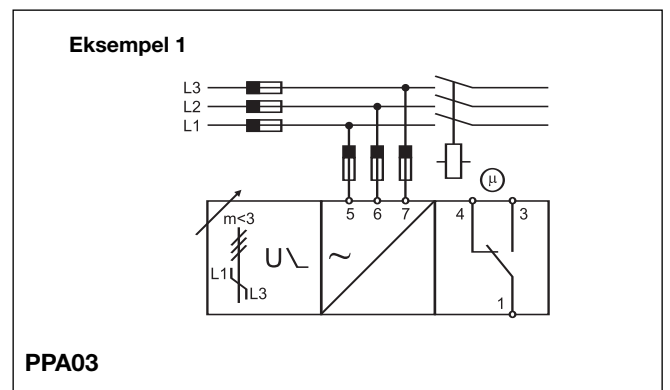
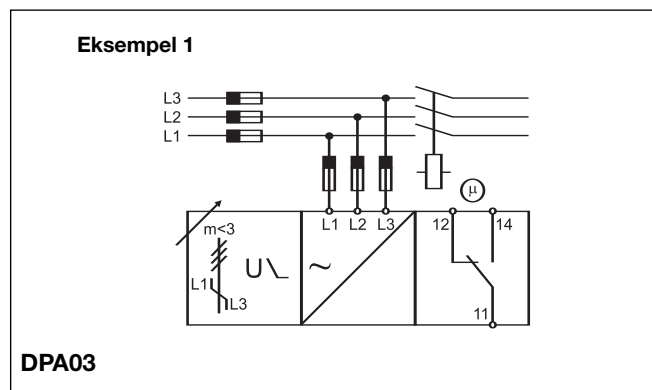
Midterste knap:

Indstilling af øvre grænseværdi på absolut skala.

Funktionsdiagrammer



Forbindelsesdiagrammer



Dimensioner

