

Produktblad KPV14

Jordfelsvoltmeter KPV14/E/F/G/GF Isolationsövervakning och jordfelsvakt i högspänningsnät

KPV14x15 är ett instrument med inbyggd elektronik för att mäta och larma för felspänningar i två nivåer i en "öppen delta" koppling.

Instrumentet känner av förändringar i nollpunktsspänningen i ett ojordat högspänningsnät, som orsakas av isolationsfel.

Spänningen levereras normalt via en step-down transformator

En grön lysdiod indikerar att hjälpspänningen är ansluten till KPV14. Start av övervakning/mät-funktionen fördröjs när hjälpspänningen slås på (standard 2 sekunders fördröjning) för att undvika ett falsklarm under uppstart.

Typ av skala beror på vilket spänningsområde som skall övervakas och kan, vid beställning, anpassas till önskvärt mätområde.

LED lamporna på skalan visar status och ger följande meddelande:

- LARM
- VARNING
- NORMAL

Standardversionen typ E har ingen analog utgång. F-versionen har en isolerad analog utgångssignal som är proportionell mot mätarens indikering.

De tre växlande reläutgångarna är konfigurerade för Varning (R2), Larm (R1) och Status (R3). Trippnivåer och tidsfördröjningar kan ställas in på enhetens.

Statusreläet är "failsafe" konfigurerat och fungerar när antingen R1 eller R2 är trippade. Funktionen av statusreläet är inverterat (felsäker), dvs. och är aktiverat under normala förhållanden.

De röda LED lampor blinkar omedelbart (ca 1 blinkning per sekund) då inställda nivåer passerar en trippnivå. LED ändrar funktion och reläet ändrar läge efter den förinställda fördröjningen. Om en trippnivå underskrids under fördröjningsintervallet kommer timern automatiskt återställas. KPV14 levereras som standard med automatisk återställning.

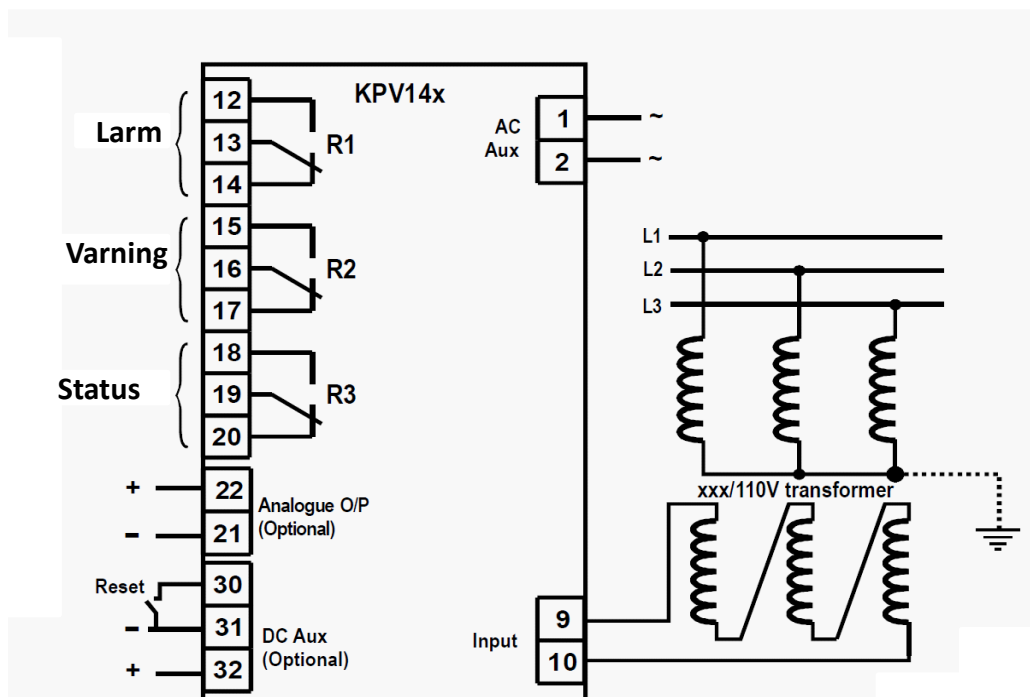


Tekniska specifikationer

Artikelnummer:	KPV14/E	603038
Hjälpspänning:	100-120, 200-240, 380-415 eller 440-460VAC, 40-70Hz (säkring 2A)	
Alternativ hjälpspänning:	12, 24, 48 eller 110VDC	
Matning:	110VAC max AC: max 100VA - 250V/2A DC: max 50W - 100V/1A	
Inställningar:	Tripp-nivå	Fördröjning
Varning:	0-100% av larmnivå	0-30 sekunder
Larm:	0-100% av FSD	0-30 sekunder
Skala:	0-15/120V option: 0-50/120V	
Analog utgång (option):	Upp till 20mA, max 500R Upp till 10V, min 100kohm	
Arbetstemperatur:	-20 till 70°C	
Dimensioner:	B x H x D 96 x 96 x 115 mm Hålbild: 92 x 92 mm	
Vikt:	600 g	



Inkoppling



Reläerna visas ej aktiverade.

R3 är fail-safe och aktiveras när hjälpspanning är inkopplad