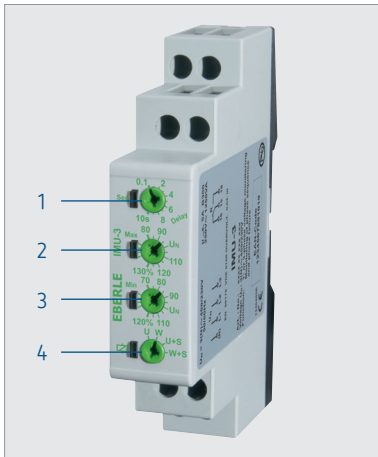


Eenfasig en driefasig spanningsrelais IMU-3



IMU-3

- Spanningsmeetrelais voor bewaking van 3- en 4-draadsnetwerken
- Fasevolgordebewaking en detectie van fase-uitval
- Selecteerbare functies via draaischakelaar: minimum- of maximumbewaking, bereikbewaking (instelbaar spanningsvenster)
- Bovenste schakeldrempel instelbaar van 350 tot 520 V AC
Onderste schakeldrempel instelbaar van 280 tot 480 V AC
- Asymmetrie 5 tot 20 %
- Bewaking van inschakelbare asymmetrie
- Montage op DIN-rail.

Instellingen

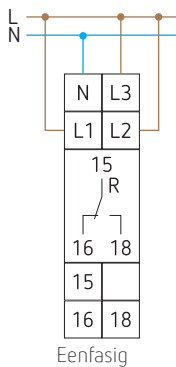
Aanspreektijd T2 =
vertragingstijd (1)



Instelling van de instelwaarde
U_{max} 80 tot 130 % (2)



Instelling van de instelwaarde
U_{min} 70 tot 120 % (3)



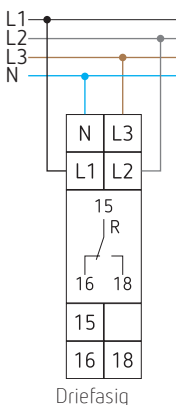
Functies

Het spanningsmeetrelais IMU-3 wordt gebruikt om driefasige netwerken te bewaken.

Het apparaat heeft 2 bedrijfsmodi:

- **Minimum**: een minimumspanning wordt bewaakt, het relais schakelt zodra de ingestelde waarde niet wordt bereikt.
- **Window**: een spanningsbereik wordt bewaakt, het relais schakelt zodra de spanning boven of onder het bereik komt.

Elke bedrijfsmodus kan worden geselecteerd met of zonder fasevolgorde.

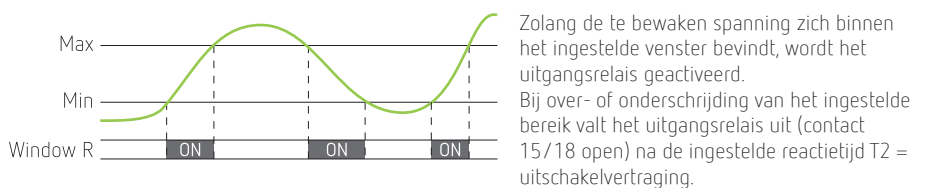


Functiekeuzeschakelaar (4)
door draaischakelaar

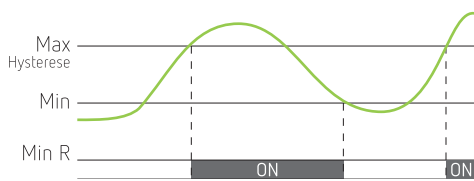


Stand van de schakelaar	Functie
U (Min)	minimale bewaking
W (Window)	spanningsvenster
U + S (Min + Sequence)	minimumbewaking met fasevolgorde
W + S (Window + Sequence)	spanningsvenster met fasevolgorde

WINDOW functie

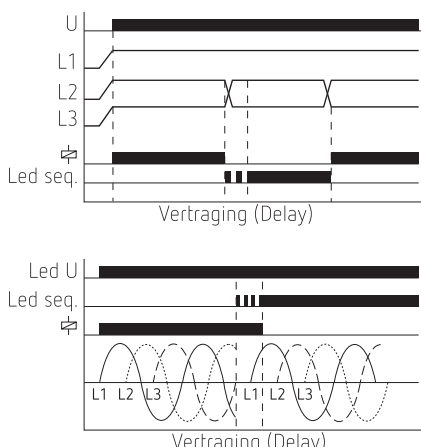


MINIMUM functie



Als het niveau onder het op de potentiometer Min ingestelde minimum komt, gaat het uitgangselais na afloop van de ingestelde reactietijd T2 naar de ruststand (contact 15/18 open).
Het relais wordt pas geactiveerd (contact 15/18 gesloten) wanneer het op de potentiometer Max ingestelde maximum wordt overschreden.

Fasevolgorde functie



De fasevolgordebewaking (Seq) kan voor alle functies worden geactiveerd.

Bij enkelfasige schakelingen moet de fasevolgordebewaking worden gedeactiveerd.

Als de draairichting van de fasen wordt veranderd (rode Seq-led brandt), valt het uitgangselais R na afloop van de vertragingstijd (Delay) uit. De gele led brandt niet.

Leds

Gele R led → aan/uit: stand van het uitgangselais

Rode Max en Min leds

- Uit: spanning binnen het toegestane bereik
- Knipperend: aanduiding van de T2-uitschakelvertraging (Delay) voor de betreffende min- of max-drempel. De leds knipperen afwisselend als voor min een hogere waarde is gekozen dan voor max.
- Brandt: foutindicatie voor de betreffende min- of maxdrempel of fasevolgordefout.

Technische gegevens

Bedrijfsspanning	3(N) ~ 400/230 V AC, -30 tot +30 %, 50/60 Hz
Opgenomen vermogen	max. 8 VA
Contact (relais)	1 potentiaalvrij wisselcontact
Contactmateriaal	AgNi, cadmiumvrij
Max. spanning/schakelstroom	5 A/250 V AC
Max. toelaatbaar schakelvermogen	1250 VA
Elektrische levensduur	2x 10 ⁵ schakelingen bij 1000 VA, weerstandsbelasting
Mechanische levensduur	20x 10 ⁶ schakelingen
Instelwaarde U _{max}	80 tot 130 % U _N
Instelwaarde U _{min}	70 tot 120 % U _N
Hysteresis	vast, ong. 1 %
Reactietijd T ₂ instelbaar	activeringsvertraging 0,1 tot 10 s
Reactietijd	500 ms
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 %
Instelnauwkeurigheid	± 5 % van de uiteindelijke schaalwaarde
Toelaatbare bedrijfstemperatuur	-25 tot +55 °C volgens IEC 60068-1
Toegestane opslagtemperatuur	-25 tot +70 °C volgens IEC 60068-1
Luchtvochtigheid	klasse 3 K3 (15 tot 85 %) niet-condenserend volgens EN 60721-3-3
Isolatie	4 kV/2 overspanning categorie III volgens VDE 0110, IEC 60664-1
Beschermingsgraad	behuizing IP 40, klemmen IP 20
Gewicht	72 g
Afmetingen	87 x 17,5 x 60 mm

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	Omschrijving
IMU-3	053025140400	4017254155987	spanningsrelais