



## BASISINFORMATIE

# Netstabiliteit bewaken 3UG5 fasebewakingsrelais

Bewaking en vroegtijdige detectie van netwerk- en fasespanningsfouten is belangrijk voor de machine- en installatiebeschikbaarheid. Dit vraagt inzicht in de kwaliteit van het spanningsnet door te meten en te bewaken. Ook zijn er aanvullende eisen met betrekking tot veiligheid als gevolg van wetgeving. Afhankelijk van het type kunnen de bewakingsrelais worden toegepast voor het bewaken van fasevolgorde, -uitval,- asymmetrie, nulgeleiderbewaking, netfrequentie, onder- en overspanning. Bij gedetecteerde spanningsproblemen kan zowel een waarschuwingsfunctie of direct afschakelen worden geparametriseerd. Via IO-Link of controller kunnen meetwaarden worden doorgegeven aan een bovengelegen automatiseringssysteem voor verdere analyses.



## Voordelen

- Kosteneffectieve oplossing om de installatiebeschikbaarheid op een eenvoudige manier te verhogen
- Uitgebreid netfrequentiebereik voor wereldwijd gebruik en meer flexibiliteit
- Breed spanningsbereik reduceert het aantal benodigde productvarianten en biedt ruimere toepassingsmogelijkheden
- Gecertificeerd voor functionele veiligheid (safety-varianten)
- IO-Link communicatie beschikbaar voor datamanagement, diagnose, onderhoud
- Eenvoudige bediening en parametrisering dankzij het SIRIUS-behuizingsconcept met 4 druktoetsen en display
- Teach-functie: Ingeven van grenswaarden en weergave van actuele meetwaarden

## Highlights

- Netfrequentiebewaking van 15-70 Hz
- Geschikt voor 690 V spanningsnetwerken
- Safety SIL 1 / PL c
- IO-Link communicatie voor data-overdracht naar controller of cloud-oplossingen
- SIRIUS-behuizingsconcept voor optimaal gebruiksgemak

## Conversietabel van uitlopend type 3UG4 naar opvolger 3UG5

Functies	Aansluittechniek	Uitlopend type 3UG4	Opvolger 3UG5	Safety variant
Fasevolgorde	Schroef	3UG4511-1AN20	3UG5511-1AR20	
		3UG4511-1AP20		
		3UG4511-1AQ20		
	Veerklem	3UG4511-1BN20	3UG5511-1BR20	
		3UG4511-1BP20		
		3UG4511-1BQ20		
Veerklem	3UG4511-2AN20	3UG5511-2AR20		
	3UG4511-2AP20			
	3UG4511-2AQ20			
Fasevolgorde, fase-uitval, fase-asymmetrie	Schroef	3UG4512-1AR20	3UG5512-1AR20	3UG5512-1AR21
		3UG4512-1BR20	3UG5512-1BR20	3UG5512-1BR21
	Veerklem	3UG4512-2AR20	3UG5512-2AR20	3UG5512-2AR21
Fasevolgorde, fase-uitval, fase-asymmetrie, onderspanning	Veerklem	3UG4512-2BR20	3UG5512-2BR20	3UG5512-2BR21
		3UG4513-1BR20	3UG5514-1BR20	
Fasevolgorde, fase-uitval, fase-asymmetrie, onderspanning	Veerklem	3UG4614-1BR20*		
		3UG4513-2BR20	3UG5514-2BR20	
Fasevolgorde, fase-uitval, fase-asymmetrie, N-geleiderbewaking (instelbaar), netfrequentie, onderspanning, overspanning	Schroef	3UG4515-1CR20	3UG5616-1CR20	
		3UG4616-1CR20		
Correctie draairichting, fasevolgorde, fase-uitval, fase-asymmetrie, N-geleiderbewaking (instelbaar), netfrequentie, onderspanning, overspanning	Veerklem	3UG4515-2CR20	3UG5616-2CR20	
		3UG4616-2CR20		
IO-Link, fasevolgorde, fase-uitval, fase-asymmetrie, N-geleiderbewaking (instelbaar), netfrequentie, onderspanning, overspanning	Schroef	3UG4617-1CR20	3UG5618-1CR20	3UG5618-1CR21
		3UG4618-1CR20		
IO-Link, fasevolgorde, fase-uitval, fase-asymmetrie, N-geleiderbewaking (instelbaar), netfrequentie, onderspanning, overspanning	Veerklem	3UG4617-2CR20	3UG5618-2CR20	3UG5618-2CR21
		3UG4618-2CR20		
IO-Link, fasevolgorde, fase-uitval, fase-asymmetrie, N-geleiderbewaking (instelbaar), netfrequentie, onderspanning, overspanning	Schroef	3UG4815-1AA40	3UG5816-1AA40	
		3UG4816-1AA40		
IO-Link, fasevolgorde, fase-uitval, fase-asymmetrie, N-geleiderbewaking (instelbaar), netfrequentie, onderspanning, overspanning	Veerklem	3UG4815-2AA40	3UG5816-2AA40	
		3UG4816-2AA40		

\* Opmerking: 3UG4614 (uitlopend type) – digitale instelling, zal worden vervangen door 3UG5514 (opvolger) – analoge instelling.

### Belangrijk om te weten:

- Bewaking van 3-fasen of 3-fasen + N parametreerbaar
- Nieuwe, innovatieve behuizing voor meer efficiëntie en flexibiliteit:
  - Uitwisseling van het component zonder herbedraden dankzij afneembare aansluitklemmen
  - Aansluitklem-afdekklepjes met aansluitklemcodering
  - QR-code voor directe toegang tot documentatie
  - End-of-life ontmanteling voor milieuvriendelijk afvoeren
  - Versterkte DIN-railbevestiging
- Schroefaansluiting en veerklemtechniek (push-in)
- Breed spanningsbereik: één uitvoering voor alle aansluitspanningen

Gepubliceerd door  
Siemens AG  
Smart Infrastructure  
Electrical Products  
Werner-von-Siemens-Str. 48 –50  
92224 Amberg, Germany

© 2023 Siemens - 09-2023

Voor Nederland gepubliceerd  
door Siemens Nederland N.V.  
Smart Infrastructure  
Electrical Products  
Prinses Beatrixlaan 800  
2595 BN Den Haag  
Tel.: 070-333 3515

De informatie in deze flyer heeft betrekking op een algemene beschrijving, respectievelijk op een functionaliteit, die in concrete toepassingen niet altijd in de beschreven vorm van toepassing is, c.q. door verdere ontwikkeling van de producten aan verandering onderhevig kan zijn. De verlangde functionaliteit is alleen dan bindend, wanneer deze nadrukkelijk in een overeenkomst is overeengekomen. Leveringsmogelijkheden, technische- en prijswijzigingen voorbehouden. Alle productbenamingen kunnen merken of productnamen van Siemens AG of van andere toeleveranciers zijn, waarvan het gebruik door derden de rechten van de houder kan schenden. Deze informatie kan zonder melding vooraf worden gewijzigd.