SIEMENS

Datenblatt 3UG4625-1CW30



Digitales Überwachungsrelais zur
Fehlerstromüberwachung (mit Stromwandler 3UL23)
Einstellbereich 0,03...40 A getrennt für Warnschwelle
und Abschaltwert Versorgungsspannung AC/DC 24 ..
240V, 50 .. 60Hz Anlauf und Auslöseverzögerung 0,1
bis 20 s Abschalt-Hysterese bis 50% Warn-Hysterese
5% fest Breite 22,5 mm, 2 Wechsler mit oder ohne
Fehlerspeicher Schraubanschluss

Abbildung ähnlich

Produktfunktion		für Drehstromnetze	
Messkreis:			
Stromart zur Überwachung		AC	
messbarer Strom	mA	10 43 000	
messbare Netzfrequenz	Hz	16 400	
einstellbarer Ansprechwert Strom			
• 1	mA	30 40 A	
• 2	mA	30 40 A	
einstellbare Ansprechverzögerungszeit bei Anlauf	S	0,1 20	
Überbrückungszeit bei Netzausfall minimal	ms	10	
Betriebsspannung Bemessungswert	V	24 240	
relative Messgenauigkeit	%	5	
Genauigkeit der digitalen Anzeige		+/-1 Digit	
Temperaturdrift je °C	%/°C	0,1	
relative Wiederholgenauigkeit	%	1	
Allgemeine technische Daten:			
Ausführung des Displays		LCD	

Produktfunktion		
 Differenzstromanzeige 		Ja
 Fehlerspeicherung 		Ja
Überstromerkennung 1 Phase		Ja
Unterstromerkennung 1 Phase		Nein
Reset extern		Ja
Arbeits-Ruhestromprinzip einstellbar		Ja
Anlaufzeit nach Anlegen der Steuerspeisespannung	ms	1 600
Reaktionszeit maximal	ms	100
Spannungsart der Steuerspeisespannung		AC/DC
Steuerspeisespannung		
• bei AC		
— bei 50 Hz Bemessungswert	V	24 240
— bei 60 Hz Bemessungswert	V	24 240
• bei DC Bemessungswert	V	24 240
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung	_	
Bemessungswert		
• bei AC		
— bei 50 Hz		0,85 1,1
— bei 60 Hz		0,85 1,1
• bei DC		0,85 1,1
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	kV	4
aufgenommene Wirkleistung	W	2
Schutzart IP		IP20
Elektromagnetische Verträglichkeit		IEC 60947-1 / IEC 61000-6-2 / IEC 61000-6-4
Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6		1 6 Hz: 15 mm, 6 500 Hz: 2g
Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27		Sinushalbwelle 15g / 11 ms
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	m	2 000
leitungsgebundene Störeinkopplung durch Burst gemäß IEC 61000-4-4		2 kV
leitungsgebundene Störeinkopplung durch Leiter- Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5		2 kV
leitungsgebundene Störeinkopplung durch Leiter- Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5		1 kV
elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2		4 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung
feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000- 4-3		10 V/m
Isolationsspannung für Überspannungskategorie III nach IEC 60664 bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	V	300
Verschmutzungsgrad		3
Umgebungstemperatur		
während Betrieb	°C	-25 + 60
während Lagerung	°C	-40 + 85

°C	-40 +85
	galvanisch
	Ja
	Ja
	Nein
	°C

Breite mm 22,5 Höhe mm 102 Einbaulage beliebig einzuhaltender Abstand zu geerdeten Teilen mm 0 • vorwärts mm 0 • rückwärts mm 0 • aufwärts mm 0 • aufwärts mm 0 • inzuchaltender Abstand bei Reihenmontage mm 0 • vorwärts mm 0 • rückwärts mm 0 • seitwärts mm 0 • aufwärts mm 0 • ückwärts mm 0 • rückwärts mm 0 • seitwärts mm 0	Mechanische Daten:		
Tiefe mm 91 Einbaulage beliebig einzuhaltender Abstand zu geerdeten Teilen • vorwärts mm 0 • seitwärts mm 0 • seitwärts mm 0 • aufwärts mm 0 • vorwärts mm 0 • aufwärts mm 0 • vorwärts mm 0 • seitwärts mm 0 • vorwärts mm 0 • seitwärts Ja Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm Produktfunktion abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm Produktfunktion abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm Produktfunktion abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm Produktfunktion abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm Produktfunktion abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm Produktfunktion abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm Produktfunktion abnehmbare Klemme für Hilfs- und 35 mm Produkt	Breite	mm	22,5
Einbaulage einzuhaltender Abstand zu geerdeten Teilen • vorwärts • indickwärts • seitwärts • aufwärts • rückwärts • rückwärts • rückwärts • rückwärts • seitwärts • rückwärts • rückwärts • aufwärts • rückwärts • r	Höhe	mm	102
einzuhaltender Abstand zu geerdeten Teilen • vorwärts • rückwärts • seitwärts • aufwärts • aubwärts • aubwärts • vorwärts • vorwärts • vorwärts • vorwärts • seitwärts • aufwärts • seitwärts • aufwärts • rückwärts • mm 0 einzuhaltender Abstand zu spannungsführenden Teilen • vorwärts • rückwärts • mm 0 seitwärts • rückwärts • mm 0 seitwärts • rückwärts • aufwärts • aufwär	Tiefe	mm	91
vorwärts rückwärts seitwärts saufwärts autwärts abwärts abwärts inzuchaltender Abstand bei Reihenmontage vorwärts vorwärts vorwärts vaufwärts in	Einbaulage		beliebig
rückwärts seitwärts aufwärts aufwärts abwärts einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage vorwärts rückwärts mm 0 einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage vorwärts mm 0 seitwärts mm 0 seitwärts aufwärts aufwärts aufwärts vorwärts wm 0 einzuhaltender Abstand zu spannungsführenden Teilen vorwärts	einzuhaltender Abstand zu geerdeten Teilen		
seitwärts aufwärts aufwärts aufwärts aufwärts aufwärts in m u einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage vorwärts in ückwärts in ückwärts in ückwärts in m u seitwärts in m u in unfwärts in un	• vorwärts	mm	0
aufwärts abwärts babwärts einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage vorwärts rückwärts mm 0 seitwärts mm 0 vaufwärts mm 0 aufwärts mm 0 aufwärts mm 0 einzuhaltender Abstand zu spannungsführenden Teilen vorwärts rückwärts mm 0 einzuhaltender Abstand zu spannungsführenden Teilen vorwärts mm 0 seitwärts mm 0 Aufwärts mm 0 Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm Produktfunktion abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis Ausführung des elektrischen Anschlusses Art der anschließbaren Leiterquerschnitte eindrähtig efeindrähtig mit Aderendbearbeitung biel AWG-Leitungen mit Aderendbearbeitung bei AWG-Leitungen mit Aderendbearbeitung bei AWG-Leitungen	● rückwärts	mm	0
abwärts einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage vorwärts rückwärts seitwärts aufwärts aufwärts mm 0 einzuhaltender Abstand zu spannungsführenden Teilen vorwärts rückwärts mm 0 einzuhaltender Abstand zu spannungsführenden Teilen vorwärts rückwärts mm 0 einzuhaltender Abstand zu spannungsführenden Teilen vorwärts rückwärts mm 0 seitwärts mm 0 Sefestigungsart seitwärts mm 0 Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm Produktfunktion abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis Ausführung des elektrischen Anschlusses Art der anschließbaren Leiterquerschnitte eindrähtig efeindrähtig mit Aderendbearbeitung bei AWG-Leitungen mm 0 1x (0,5 2,5 mm²), 2x (0,5 2,5 mm²)	• seitwärts	mm	0
einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage • vorwärts	● aufwärts	mm	0
vorwärts rückwärts seitwärts aufwärts aufwärts aufwärts abwärts mm 0 aufwärts abwärts einzuhaltender Abstand zu spannungsführenden Teilen vorwärts mm 0 vorwärts rückwärts mm 0 rückwärts mm 0 rückwärts mm 0 seitwärts aufwärts aufwärts abwärts Befestigungsart Befestigungsart Befestigungsart Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm Produktfunktion abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis Ausführung des elektrischen Anschlusses Art der anschließbaren Leiterquerschnitte eindrähtig feindrähtig mit Aderendbearbeitung bei AWG-Leitungen	● abwärts	mm	0
rückwärts	einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage		
 seitwärts aufwärts abwärts abwärts mm 0 einzuhaltender Abstand zu spannungsführenden Teilen vorwärts rückwärts mm 0 seitwärts aufwärts abwärts mm 0 seitwärts mm 0 abwärts mm 0 Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm Produktfunktion abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis Ja Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm Ja Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm Tu (0,5 4,0 mm²), 2x (0,5 2,5 mm²) feindrähtig feindrähtig feindrähtig mit Aderendbearbeitung bei AWG-Leitungen 	• vorwärts	mm	0
e aufwärts mm 0 einzuhaltender Abstand zu spannungsführenden Teilen • vorwärts mm 0 • rückwärts mm 0 • seitwärts mm 0 • seitwärts mm 0 • aufwärts mm 0 • seitwärts mm 0 • seitwärts mm 0 • befestigungsart Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm Produktfunktion abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis Ausführung des elektrischen Anschlusses Art der anschließbaren Leiterquerschnitte • eindrähtig • feindrähtig • mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen	● rückwärts	mm	0
abwärts binzuhaltender Abstand zu spannungsführenden Teilen vorwärts rückwärts seitwärts aufwärts aufwärts befestigungsart Befestigungsart Produktfunktion abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis Ausführung des elektrischen Anschlusses Art der anschließbaren Leiterquerschnitte eindrähtig - mit Aderendbearbeitung bei AWG-Leitungen mm 0 Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm Ja Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm Ix (0,5 4,0 mm²), 2x (0,5 2,5 mm²)	● seitwärts	mm	0
einzuhaltender Abstand zu spannungsführenden Teilen • vorwärts • rückwärts • seitwärts • aufwärts • aufwärts • abwärts Befestigungsart Befestigungsart Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm Produktfunktion abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis Ausführung des elektrischen Anschlusses Art der anschließbaren Leiterquerschnitte • eindrähtig • mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen mm 0 Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm Ja Schraubanschluss 1x (0,5 4,0 mm²), 2x (0,5 2,5 mm²) 1x (0,5 2,5 mm²), 2x (0,5 1,5 mm²)	● aufwärts	mm	0
Teilen • vorwärts • rückwärts • rückwärts • seitwärts • aufwärts • aufwärts • abwärts mm 0 Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm Produktfunktion abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis Ausführung des elektrischen Anschlusses Art der anschließbaren Leiterquerschnitte • eindrähtig • feindrähtig • mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen	● abwärts	mm	0
 vorwärts rückwärts seitwärts aufwärts aufwärts abwärts mm 0 befestigungsart Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm Produktfunktion abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis Ausführung des elektrischen Anschlusses Art der anschließbaren Leiterquerschnitte eindrähtig feindrähtig mit Aderendbearbeitung bei AWG-Leitungen Imm 0 Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm Ja Ix (0,5 4,0 mm²), 2x (0,5 2,5 mm²) 1x (0,5 4,0 mm²), 2x (0,5 2,5 mm²) 1x (0,5 2,5 mm²), 2x (0,5 1,5 mm²)			
 rückwärts seitwärts aufwärts aufwärts abwärts mm 0 abwärts mm 0 Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm Produktfunktion abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis Ausführung des elektrischen Anschlusses Art der anschließbaren Leiterquerschnitte eindrähtig feindrähtig mit Aderendbearbeitung bei AWG-Leitungen Imm 0 Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm Ja Ja Ja Ja Schraubanschluss 1x (0,5 4,0 mm²), 2x (0,5 2,5 mm²) 1x (0,5 4,0 mm²), 2x (0,5 2,5 mm²) 1x (0,5 2,5 mm²), 2x (0,5 1,5 mm²)		mm	0
 seitwärts aufwärts abwärts mm 0 abwärts mm 0 Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm Produktfunktion abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis Ausführung des elektrischen Anschlusses Art der anschließbaren Leiterquerschnitte eindrähtig feindrähtig mit Aderendbearbeitung bei AWG-Leitungen 1x (0,5 2,5 mm²), 2x (0,5 2,5 mm²) 1x (0,5 2,5 mm²), 2x (0,5 1,5 mm²) 		mm	0
 ● aufwärts ● abwärts Befestigungsart Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm Produktfunktion abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis Ausführung des elektrischen Anschlusses Art der anschließbaren Leiterquerschnitte ● eindrähtig 1x (0,5 4,0 mm²), 2x (0,5 2,5 mm²) ● feindrähtig − mit Aderendbearbeitung ● bei AWG-Leitungen 		mm	0
● abwärts mm 0 Befestigungsart Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm Produktfunktion abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis Ja Ausführung des elektrischen Anschlusses Schraubanschluss Art der anschließbaren Leiterquerschnitte 1x (0,5 4,0 mm²), 2x (0,5 2,5 mm²) ● feindrähtig 1x (0,5 4,0 mm²), 2x (0,5 2,5 mm²) ● bei AWG-Leitungen 1x (0,5 2,5 mm²), 2x (0,5 1,5 mm²)		mm	0
Produktfunktion abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis Ausführung des elektrischen Anschlusses Art der anschließbaren Leiterquerschnitte • eindrähtig - mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen	● abwärts	mm	0
Steuerstromkreis Ausführung des elektrischen Anschlusses Art der anschließbaren Leiterquerschnitte • eindrähtig • feindrähtig — mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen Schraubanschluss 1x (0,5 4,0 mm²), 2x (0,5 2,5 mm²) 1x (0,5 2,5 mm²), 2x (0,5 1,5 mm²)	Befestigungsart		
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte • eindrähtig • feindrähtig — mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen 1x (0,5 4,0 mm²), 2x (0,5 2,5 mm²) 1x (0,5 2,5 mm²), 2x (0,5 1,5 mm²)			Ja
 eindrähtig feindrähtig mit Aderendbearbeitung bei AWG-Leitungen 1x (0,5 4,0 mm²), 2x (0,5 2,5 mm²) 1x (0,5 2,5 mm²), 2x (0,5 1,5 mm²) 	Ausführung des elektrischen Anschlusses		Schraubanschluss
 feindrähtig — mit Aderendbearbeitung 1x (0,5 2,5 mm²), 2x (0,5 1,5 mm²) bei AWG-Leitungen 	Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
— mit Aderendbearbeitung 1x (0,5 2,5 mm²), 2x (0,5 1,5 mm²) • bei AWG-Leitungen	• eindrähtig		1x (0,5 4,0 mm²), 2x (0,5 2,5 mm²)
• bei AWG-Leitungen	• feindrähtig		
	— mit Aderendbearbeitung		1x (0,5 2,5 mm²), 2x (0,5 1,5 mm²)
— eindrähtig 2x (20 14)	● bei AWG-Leitungen		
	— eindrähtig		2x (20 14)

— mehrdrähtig		2x (20 14)
Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss	N·m	0,8 1,2
Ausgänge:		
Anzahl der Schließer verzögert schaltend		0
Anzahl der Öffner verzögert schaltend		0
Anzahl der Wechsler verzögert schaltend		2
Strombelastbarkeit des Ausgangsrelais		
• bei AC-15		
— bei 250 V bei 50/60 Hz	Α	3
— bei 400 V bei 50/60 Hz	Α	0
• bei DC-13		
— bei 24 V	Α	1
— bei 125 V	Α	0,2
— bei 250 V	Α	0,1
Betriebsstrom bei 17 V minimal	mA	5
Dauerstrom des DIAZED-Sicherungseinsatzes des	Α	4
Ausgangsrelais		
thermischer Strom des kontaktbehafteten	Α	5
Schaltelements maximal		
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch		10 000 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) bei AC-15 bei		100 000
230 V typisch		
Schalthäufigkeit mit Schütz 3RT2 maximal	1/h	5 000

Λ	ppro	hatia	non/7	ertifikat	· O ·
А	טוקקי	บลแบ		ei illinai	ъ.

allgemeine F	Produktzulassung	Konformitätser klärung	Prüfbescheinigungen		sonstiges
(UL	EHC	EG-Konf.	Typprüfbescheinigu ng/Werkszeugnis	spezielle Prüfbescheinigunge <u>n</u>	Bestätigungen

Railway

Schwingen/Schocke

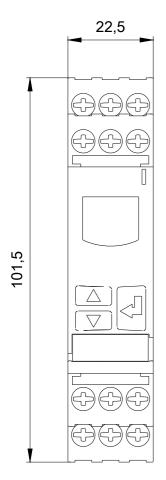
n

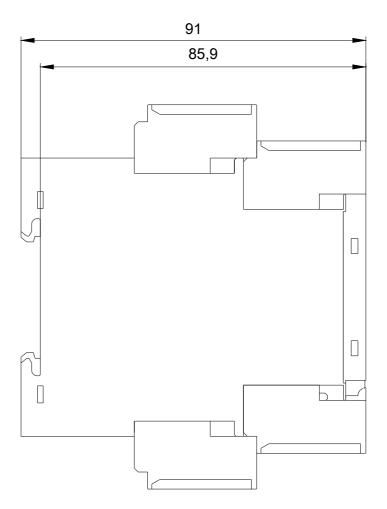
Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...) http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs

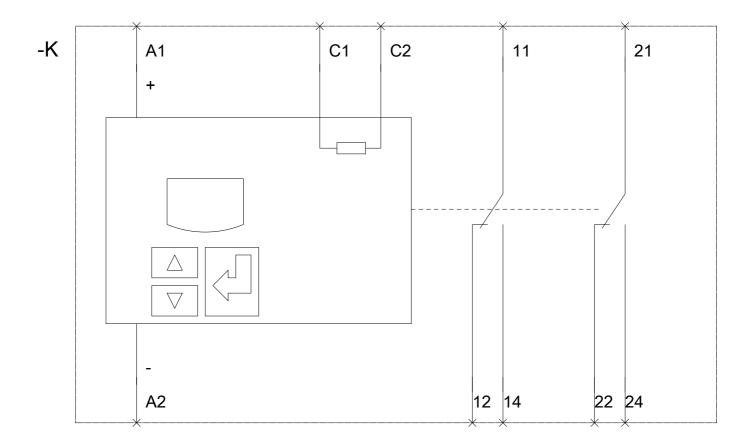
Industry Mall (Online-Bestellsystem) http://www.siemens.com/industrymall

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...) https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3UG4625-1CW30

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...) http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4625-1CW30&lang=de







letzte Änderung:

10.04.2017