Hilfsschütze, 4-polig

Wechselstrombetätigung

Nennbetriebs- strom	Dauer- strom	Kontakte ein- gebaut	e Kennzahl nach	zusätzlich anzu-	Тур	24 110	Spulenspannung ¹⁾ 24V 50/60Hz 110V 50Hz 110-120V 60Hz
AC15 230V 400V A A	I _{th} A	\	EN50011	bauende Hilfs- kontakt- blöcke			220-240V 50Hz 230-264V 60Hz 380-415V 50Hz 400-440V 60Hz VPE Gewicht Stk. kg/Stk.

4-polig, elektroniktauglich entsprechend DIN 19240 2)



4	2	10	4	-	40E	max. 4	K3-07ND40	1	0,22
4	2	10	3	1	31E	HN	K3-07ND31	1	0,22
4	2	10	2	2	22E	max. 2	K3-07ND22	1	0,22
4	2	10	-	4	04E	HB	K3-07ND04	1	0,22

Hilfskontaktblöcke 3)

Nennbetriebsstrom	Dauer-	Kor	ntakte			Тур	
AC15	strom	1	4	Ι	<u></u>	VDE	0 - 1-1-1
230V 400V A A	I _{th}	S	'	FS	'	VPE Stk.	Gewicht kg/Stk.

1-polig, elektroniktauglich entsprechend DIN 19240 2)



3	2	10	1	-	-	-	HN10	10	0,02
3	2	10	-	1	-	-	HN01	10	0,02
3	2	10	-	-	1	-	HN10U	10	0,02
3	2	10	-	_	_	1	HN01U	10	0.02

1-polig, für hohe Schaltleistungen

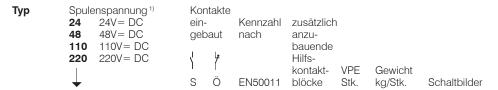
6	3	25	1	-	-	-	HA10	10	0,03
6	3	25	-	1	-	-	HA01	10	0.03

Weiteres Zubehör siehe Seite 52 - 56

BENEDICT

Spulenspannungsbereiche und Sonderspannungen siehe Seite 57
 Kontakte elektroniktauglich entsprechend EN60947-5-4 für Nennspannung 24V= (Prüfwerte 17V= 5mA) Spiegelkontakte nach IEC60947-4-1 Anhang F.
 Technische Daten siehe Seite 62

Gleichstrombetätigung



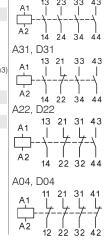
3W Spulenleistung, für direkte Ansteuerung aus SPS, hohe Schaltleistung ³



KG3-07A40	4	-	40E	max. 4	1	0,53
KG3-07A31	3	1	31E	HN	1	0,53
KG3-07A22	2	2	22E	oder	1	0,53
KG3-07A04	-	4	04E	HA	1	0,53

3W Spulenleistung, für direkte Ansteuerung aus SPS, elektroniktauglich 2)3)

KG3-07D40	4	-	40E	max. 4	1	0,53
KG3-07D31	3	1	31E	HN	1	0,53
KG3-07D22	2	2	22E		1	0,53
KG3-07D04	-	4	04E		1	0,53

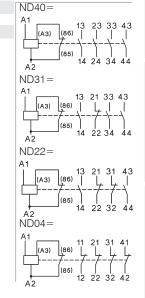


A40, D40

mit Sparschaltung, elektroniktauglich 2)



K3-07ND40=	4	-	40E	max. 3	1	0,25
K3-07ND31=	3	1	31E	HN	1	0,25
K3-07ND22=	2	2	22E	max. 2	1	0,25
K3-07ND04=		-4	04E	HB	1	0,25



1) Sonderspannungen auf Anfrage

³⁾ mit integrierter Schutzbeschaltung (Bipolarer Überspannungsableiter)



²⁾ Kontakte elektroniktauglich entsprechend EN60947-5-4 für Nennspannung 24V= (Prüfwerte 17V= 5mA) Spiegelkontakte nach IEC60947-4-1 Anhang F.

Hilfsschütze

Technische Daten nach IEC 947-5-1, VDE 0660, EN 60947-5-1

	Тур	K3-07ND	K3-07ND=	KG3-07A	KG3-07D	
Bemessungsisolationsspannung $\mathbf{U}_{_{\mathrm{I}}}$	$V\sim 1)$	690	690	690	690	
Thermischer Nennstrom I _{th} bis 690V Umgebungstemperatur 40°C 60°C	A A	10 6	10 6	20 16	10 6	
Zulässige Schalthäufigkeit z Mechanische Lebensdauer	1/h S x 10 ⁶	10000 10	10000 10	10000 50	10000 50	
Gebrauchskategorie AC15 Bemessungs- 220-240V betriebsstrom I _e 380-415V 440V	A A A	4 2 1,6	4 2 1,6	12 4 4	4 2 1,6	
500V 660-690V	A A	1,2 0,6	1,2 0,6	3 1	1,2 0,6	
Gebrauchskategorie DC13 Bemessungs- betriebsstrom I _e 110V pro Pol 220V	A A A	3,5 0,5 0,1	3,5 0,5 0,1	8 1 0,1	3,5 0,5 0,1	
Leistung der Magnetspulen wechselstrombetätigt Einschalten Halten	VA VA W	30 - 45 7 - 10 2,6 - 3	- - -	- - -	- - -	
gleichstrombetätigt Einschalten Halten	W W		75 2	3 3	3 3	
Arbeitsbereich der Magnetspulen in Vielfachen der Nennsteuerspannung l	J _s	0,85 - 1,1	0,8 - 1,1	0,8 - 1,1	0,8 - 1,1	
Schaltzeiten bei Steuerspannung U _s ±1 Schließverzug Öffnungsverzug	0% ms ms	8 - 16 5 - 13	8 - 16 5 - 13	65 - 85 20 - 30 ³⁾	65 - 85 20 - 30 ³⁾	
Zulässige Umgebungstemperatur Betrieb offen in Standardgehäuse gekapselt Lagerung	°C °C °C	-4(0 bis +60 (+9 -40 bis +40 -40 bis +90) ´		
Kurzschlußschutz größter Nennstrom der Sicherungen Kurzschlußstrom 1kA, ohne Verschweiße der Kontakte gL (gG)	en A	20	20	25	20	
Anschlußquerschnitte Kontakte eindrähtig feindrähtig mit Aderendhülse	mm² mm² mm²		0,75 - 6 1 - 4 0,75 - 4			
Magnetspule eindrähtig feindrähtig feindrähtig mit Aderendhülse	mm² mm² mm²		0,75 - 2,5 0,75 - 2,5 0,5 - 1,5			
Anzahl der klemmbaren Leiter pro Klemi	me		2			
Kontakte eindrähtig feindrähtig Anzahl der klemmbaren Leiter pro Klemr	AWG AWG me		18 - 10 18 - 10 2			
Magnetspule eindrähtig feindrähtig Anzahl der klemmbaren Leiter pro Klemi	AWG AWG		14 - 12 18 - 12 2			
Technische Daten nach UL50	В					
Bemessungsbetriebsstrom "General Use" Nennspannungmax. max.	A V~	10	10 600	20 600	10 600	
Hilfsschaltglieder heavy pilot duty		A600	A600	A600	A600	

⁾ Gilt für: Netze mit geerdetem Sternpunkt, Überspannungskategorie I bis IV, Verschmutzungsgrad 3 (Norm-Industrie): U_{imp} = 8kV. Werte für andere Bedingungen auf Anfrage.

2) Bei verringertem Steuerspannungsbereich 0,9 bis 1,0 x U_s sowie verringerte Werte des thermischen Nennstromes I_m auf I_e /AC15 3) mit integrierter Schutzbeschaltung

42 D946D



Befehls- und Meldegeräte

Hilfsschütze

Lage der Anschlußklemmen

wechselstrombetätigt

gleichstrombetätigt mit Doppelwicklungsspule

K3-07ND22	K3-07ND31	K3-07ND40	K3-07ND04	K3-07ND22=	K3-07ND31=	K3-07ND40=	K3-07ND04=
A1 A2 O O O 13 21 31 43 O O O O	A1 A2 O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	A1 A2 O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	A1 A2 O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	A1 A2	A1 A2 O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	A1 A2 O O O 13 23 33 43 O O O (85)	A1 A2 O O 11 21 31 41 O O O (85)
O O O O O 14 22 32 44	O O O O O 14 22 34 44	O O O O O 14 24 34 44	O O O O O 12 22 32 42	(86) O O O O 14 22 32 44 O (A3)	(86) O O O O 14 22 34 44 O (A3)	(A3)	(86) O O O O 12 22 32 42 O (A3)

gleichstrombetätigt mit Gleichstrommagnetsystem

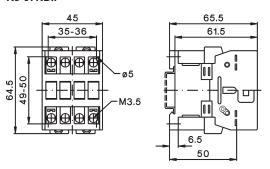
KG3-07A22 KG3-07D22	KG3-07A31 KG3-07D31	KG3-07A40 KG3-07D40	KG3-07A04 KG3-07D04		
A1 A2	A1 A2	A1 A2	A1 A2		
13 21 31 43	13 21 33 43	13 23 33 43	11 21 31 41		
0 0 0 0 14 22 32 44 0 0	0 0 0 0 14 22 34 44 0 0	0 0 0 0 14 24 34 44 0 0 A1 A2	O O O O O O O O O O O O O O O O O O O		

Hilfsschütze

Maße

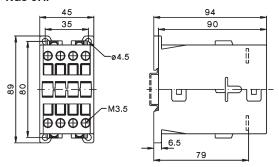
wechselstrombetätigt

K3-07ND..



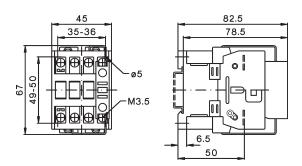
gleichstrombetätigt, mit Gleichstrommagnetsystem

KG3-07..



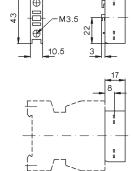
gleichstrombetätigt, mit Doppelwicklungsspule

K3-07ND..=



Hilfskontakte

HN10, HN01



HA10, HA01

