

Hilfsschütze, 4-polig

Wechselstrombetätigung

Nennbetriebsstrom	Dauerstrom	Kontakte ein-gebaut	Kennzahl nach	zusätzlich anzu-bauende Hilfs-kontakt-blöcke	Typ	Spulenspannung ¹⁾	VPE	Gewicht
A	A	I_{th} A	S	Ö	EN50011		Stk.	kg/Stk.
AC15								
230V	400V					24	24V 50/60Hz	0
A	A					110	110V 50/60Hz	2
						230	220-240V 50Hz	3
						400	380-415V 50Hz	4
						↓	Best. Nr ↓	↓

4-polig, elektroniktauglich entsprechend DIN 19240²⁾

4	2	10	4	-	40E	max. 4	K3-07ND40	LA 300 47.N	1	0,22
4	2	10	3	1	31E	HN..	K3-07ND31	LA 300 48.N	1	0,22
4	2	10	2	2	22E	oder	K3-07ND22	LA 300 49.N	1	0,22
4	2	10	-	4	04E	HA..	K3-07ND04	LA 300 4A.N	1	0,22

4-polig, hohe Schaltleistung

12	4	20	4	-	40E	max. 4	K3-07NA40	LA 30107.N	1	0,22
12	4	20	3	1	31E	HN..	K3-07NA31	LA 30108.N	1	0,22
12	4	20	2	2	22E	oder	K3-07NA22	LA 30109.N	1	0,22
12	4	20	-	4	04E	HA..	K3-07NA04	LA 3010A.N	1	0,22



Hilfskontaktblöcke³⁾

Nennbetriebsstrom	Dauerstrom	Kontakte	Typ	Best. Nr	VPE	Gewicht		
A	A	I_{th} A	S	Ö	FS	SÖ	Stk.	kg/Stk.
AC15								
230V	400V							
A	A							

1-polig, elektroniktauglich entsprechend DIN 19240²⁾

3	2	10	1	-	-	-	HN10	LA 190 100	10	0,02
3	2	10	-	1	-	-	HN01	LA 190 101	10	0,02
3	2	10	-	-	1	-	HN10U	LA 190 138	10	0,02
3	2	10	-	-	-	1	HN01U	LA 190 139	10	0,02

1-polig, für hohe Schaltleistungen

6	3	25	1	-	-	-	HA10	LA 190 137	10	0,03
6	3	25	-	1	-	-	HA01	LA 190 135	10	0,03



Weiteres Zubehör siehe Seite 34 - 38

1) Spulenspannungsbereiche und Sonderspannungen siehe Seite 39

2) Kontakte elektroniktauglich entsprechend EN60947-5-4 für Nennspannung 24V= (Prüfwerte 17V= 5mA) Kontakte zwangsgeführt

3) Technische Daten siehe Seite 62

Hilfsschütze

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

		Typ	K3-07NA	K3-07ND	K3-07NA=K3-07ND=	KG3-07A	KG3-07D
Bemessungsisolationsspannung U_i		V~ ¹⁾	690	690	690	690	690
Thermischer Nennstrom I_n bis 690V							
Umgebungstemperatur		40°C A	20	10	20	10	20
		60°C A	16	6	16	6	16
Zulässige Schalthäufigkeit z		1/h	10000	10000	10000	10000	10000
Mechanische Lebensdauer		S x 10 ⁶	10	10	10	50	50
Gebrauchskategorie AC15							
Bemessungs- betriebsstrom I_g		220-240V A	12	4	12	4	12
		380-415V A	4	2	4	2	4
		440V A	4	1,6	4	1,6	4
		500V A	3	1,2	3	1,2	3
		660-690V A	1	0,6	1	0,6	1
Gebrauchskategorie DC13							
Bemessungs- betriebsstrom I_g		24-60V A	8	3,5	8	3,5	8
		110V A	1	0,5	1	0,5	1
pro Pol		220V A	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Leistung der Magnetspulen							
wechselstrombetätigt		Einschalten VA	30 - 45	30 - 45	-	-	-
		Halten VA	7 - 10	7 - 10	-	-	-
		W	2,6 - 3	2,6 - 3	-	-	-
gleichstrombetätigt		Einschalten W	-	-	75	75	3
		Halten W	-	-	2	2	3
Arbeitsbereich der Magnetspulen							
in Vielfachen der Nennsteuerspannung U_s		0,85 - 1,1	0,85 - 1,1	0,8 - 1,1	0,8 - 1,1	0,8 - 1,1	0,8 - 1,1
Schaltzeiten bei Steuerspannung $U_s \pm 10\%$							
Schließverzögerung		ms	8 - 16	8 - 16	8 - 16	8 - 16	65 - 85
Öffnungsverzögerung		ms	5 - 13	5 - 13	5 - 13	5 - 13	20 - 30 ³⁾
Zulässige Umgebungstemperatur							
Betrieb		offen °C	-40 bis +60 (+90) ²⁾				
		in Standardgehäuse gekapselt °C	-40 bis +40				
		Lagerung °C	-40 bis +90				
Kurzschlußschutz							
größter Nennstrom der Sicherungen							
Kurzschlußstrom 1kA, ohne Verschweißen der Kontakte		gL (gG) A	25	20	25	20	25
Anschlußquerschnitte							
Kontakte		eindrätig mm ²	0,75 - 6				
		feindrätig mm ²	1 - 4				
		feindrätig mit Aderendhülse mm ²	0,75 - 4				
Magnetspule		eindrätig mm ²	0,75 - 2,5				
		feindrätig mm ²	0,75 - 2,5				
		feindrätig mit Aderendhülse mm ²	0,5 - 1,5				
Anzahl der klemmbaren Leiter pro Klemme			2				
Kontakte		eindrätig AWG	18 - 10				
		feindrätig AWG	18 - 10				
Anzahl der klemmbaren Leiter pro Klemme			2				
Magnetspule		eindrätig AWG	14 - 12				
		feindrätig AWG	18 - 12				
Anzahl der klemmbaren Leiter pro Klemme			2				

Technische Daten nach UL508

Bemessungsbetriebsstrom	A	20	10	20	10	20	10
"General Use"							
Nennspannungmax.	max. V~	600	600	600	600	600	600
Hilfsschaltglieder	heavy pilot duty	A600	A600	A600	A600	A600	A600

1) 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 $1,0 \times U_s$ sowie verringerte Werte des thermischen Nennstromes I_n auf I_g /AC15

3) mit integrierter Schutzbeschaltung