

Kontrollreläer

K8-SERIEN

Fullständigt sortiment med 22,5 mm bredd



Advanced Industrial Automation

OMRON

Omrons kontrollreläer i K8-serien är av högsta kvalitet och har en kompakt design i en 22,5 mm bred kapsling för montering på DIN-skena!

Det nya sortimentet av kontrollreläer kan delas upp i modeller för 1-fas ström- och spänning-, 3-fas spänningsövervakning samt nivåreglering.

Serien är utformad för att kunna användas i hela världen och är baserad på de kontrollreläer som redan har gjort Omron till en etablerad och ledande aktör på marknaden, särskilt i Japan.

Ett komplett produktsortiment som uppfyller alla övervakningsbehov!

Sortimentet utgörs av åtta modeller som, tillsammans med Omrons övriga produkter, ger oss möjlighet att erbjuda en flexibel och komplett "one-stop-shopping" lösning! K8-serien har många tillämpningsområden. I den här broschyren finns några exempel på vanliga tillämpningar för våra högkvalitativa kontrollreläer.



**1**

K8AB-AS
1-fas strömrelä

- Överström eller underström
- Manuell/automatisk återställning
- Brytande eller slutande kontakt
- Funktion för tillslagsfördröjning och ställbar filtertid

**2**

K8AB-VS
1-fas spänningsrelä

- Överspänning eller underspänning
- Manuell/automatisk återställning
- Brytande eller slutande kontakt
- Ställbar filtertid
- För växelström och likström

**3**

K8AB-VW
Enfasspänningsrelä

- Överspänning och underspänning
- Manuell/automatisk återställning
- Brytande eller slutande kontakt
- Ställbar filtertid
- Två separata utgångar

**4**

K8AB-PH
3-fas fasföljds- /
fasbortfallsrelä

- 200 till 500 V AC i samma enhet
- Statusindikeringar för driftsspänning / utgångsrelä

Applikationsexempel

1 Elektrisk belastning



Använder du för mycket ström eller har du för hög belastning? Du kan förhindra att motorn överbelastas genom att övervaka strömmen med K8AB-AS.

Med K8AB-AS får du:

- ett brett mätområde
- valbart återställningsmetod: automatisk eller manuell återställning
- ställbar startspärrtid och fördröjningstid för larm upp till 30 sekunder.

2 Batteriövervakning



Är batteriet i gott skick? Övervaka batteriets skick med K8AB-VS! Mät batteriets utgångsspänning och aktivera ett larm om spänningen underskrider ett inställt värde.

Med K8AB-VS får du:

- kontinuerlig spänningsövervakning
- ingångsspänning från 6 mV till 660 V AC/V DC
- processsignalingång från 0-10 V.

3 Basstation för kommunikation



Vill du förhindra att det uppstår kommunikationsfel när spänningen sjunker? Med K8AB-VW kan du övervaka nätspänningen inom inställda gränsvärden och därmed förhindra avbrott i kommunikationen.

Med K8AB-VW får du:

- två separata utgångar för underspänning och överspänning
- möjlighet att välja hög/hög eller låg/låg kontroll
- manuell eller automatisk återställning, valbar startspärrtid
- fördröjningstid för larm från 0,1 till 30 sekunder.

4 Rulltrappor



Är alla tre faser på plats? Med K8AB-PH kan du hela tiden kontrollera att samtliga tre faser är på plats och att de är i rätt följd. På så sätt skyddar du motorn och säkerställer att rulltrappan rör sig i rätt riktning.

Med K8AB-PH får du:

- universellt spänningsområde från 200-500 V AC
- statusindikering för driftsspänning / utgångsrelä.

**5**

K8AB-PA
3-fas asymmetri, fasföljd,
fasbortfallsrelä

- Asymmetri: 2-22 %
- 3-tråds/4-tråds val för 3-fas strömförsörjning
- Val av ingångsområde

**6**

K8AB-PM
3-fas spänning, fasföljd,
fasbortfallsrelä

- Överspänning och underspänning
- "Allt i ett"-konfiguration
- 3-tråds/4-tråds val för trefas strömförsörjning
- Val av ingångsområde
- Två separata utgångar

**7**

K8AB-PW
3-fas spänningsrelä

- Överspänning och underspänning
- 3-tråds/4-tråds val för trefas strömförsörjning
- Val av ingångsområde
- Två separata utgångar

**8**

61F-D21T
konduktiv nivårelä

- Valbar känslighet
- Val mellan fyllning/tömning
- Inställbar fördröjningstid

5 Simbassäng – säkerställer korrekt pumpdrift



Är alla tre faser på plats och i rätt följd?

Med K8AB-PA kan du säkerställa att de tre faserna är på plats och i rätt följd, och därmed förhindra överhettning på grund av fasbortfall eller fel på pumpningen.

Med K8AB-PA får du:

- ett brett inställbart spänningsintervall mellan faserna (380 till 480 V)
- möjlighet att använda 3-fas matning med nollpunktsjordning
- ställbar fördröjningstid för larm vid asymmetri från 0,1 till 30 sekunder.

6 Mobil kran



Fungerar spänningsmatningen som den ska?

Med K8AB-PM kan du kontrollera att de tre faserna är i rätt följd, och att amplituden för de tre spänningarna ligger inom inställda värden. På så sätt kan du öka generatorns och kranens livslängd.

Med K8AB-PM får du:

- "allt i ett"-konfiguration
- kontroll av fasföljd och fasbortfall.

7 Vindkraft



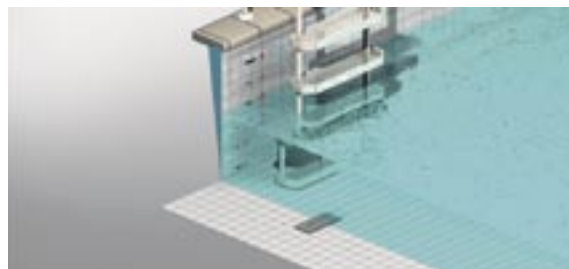
Ger vindkraftverket rätt spänning?

Med K8AB-PW kan du övervaka de övre och undre gränsvärdena för överspänning och underspänning för alla tre faser. På så sätt säkerställer du att energin som genereras av vindkraftverket har korrekt anslutning till elnätet.

Med K8AB-PW får du:

- 2 separata utgångar för underspänning och överspänning
- ett brett inställbart spänningsintervall från mellan faserna (380 till 480 V)
- möjlighet att använda 3-fas matning med nollpunktsjordning.

8 Simbassäng – upprätthåller vattennivån



Finns det tillräckligt med vatten i simbassängen?

Övervaka vattennivån med nivårelä 61F-D21T! Med den här enheten kan du försäkra dig om att spänningen till elektroderna är säker tack vare en 100 % sinusformad elektrodsänning.

Med 61F-D21T får du:

- inställbar känslighet
- fyllning eller tömning
- inställbar fördröjning upp till 10 sekunder
- säker givarspänning på endast 6 V AC.

Funktioner i korthet



Lyssdiod för statusindikering

Alla enheter är utrustade med lyssdioder som indikerar om enheten är spänningssatt (grön lyssdiod), om utgångsreläerna är aktiva (gul lyssdiod) och om gränsvärdena överskrids eller underskrids (röd lyssdiod).



Lättinställda parametrar

Möjliggör tydlig inställning av SV, HYS, utgång TILL, inställbar startspärr- och filtertid. Tidsinställningarna anges i absoluta värden och övriga inställningar anges i procent. Alla justeringar som krävs kan göras på enhetens framsida. Inställningarna kan ändras med hjälp av en flatbladad skruvmejsel eller stjärnmejsel.

Mått

Dessa enheter är tillgängliga i ett kompakt utförande för DIN-skena (bredd 22,5 mm, djup 100 mm och höjd 90 mm).

Design som sparar utrymme

Modellerna K8AB-PA, K8AB-PM och K8AB-PW är 50 % mindre än de flesta likvärdiga modeller på marknaden.



Fullständig installationsinformation på sidan av produkten

Färdig att installera! Detaljerad information inklusive; funktionsdiagram, inställning av DIP-omkopplare, inkopplingsschema, typbeteckning/funktionsbeskrivning och reläutgångsspecifikationer tryckt på produkten.



Inställning av DIP-omkopplare

DIP-omkopplarna erbjuder funktioner som markant minskar antalet modeller som krävs för att klara en rad olika tillämpningar. När enheten har monterats på DIN-skenan och kopplats in är DIP-omkopplarna av säkerhetsskäl svåråtkomliga.



Strömtransformator

K8AC-CT200L (upp till 100 A eller 200 A) har utformats speciellt för att användas tillsammans med Omrons K8AB-AS3.



Godkännande och märkning

Det här nya sortimentet har CE-godkännande. cUL-certifiering pågår.



Mätning	Funktion	Modell	Nominellt mätområde	Matnings- spänning	Typbeteckning	Matnings- spänning	Typbeteckning
1-fas	Strömrelä (överström eller underström)	K8AB-AS1	20 mA, 100 mA, 500 mA	24 V DC	K8AB-AS1 24 V DC	100–115 V AC	K8AB-AS1 100–115 V AC
				24 V AC	K8AB-AS1 24 V AC	200–230 V AC	K8AB-AS1 200–230 V AC
		K8AB-AS2	1 A, 5 A, 8 A	24 V DC	K8AB-AS2 24 V DC	100–115 V AC	K8AB-AS2 100–115 V AC
				24 V AC	K8AB-AS2 24 V AC	200–230 V AC	K8AB-AS2 200–230 V AC
		K8AB-AS3	CT-transformator (K8AC-CT200L) 100/200 A	24 V DC	K8AB-AS3 24 V DC	100–115 V AC	K8AB-AS3 100–115 V AC
				24 V AC	K8AB-AS3 24 V AC	200–230 V AC	K8AB-AS3 200–230 V AC
	Spänningsrelä (överspänning eller underspänning)	K8AB-VS1	60 mV, 100 mV, 300 mV	24 V DC	K8AB-VS1 24 V DC	100–115 V AC	K8AB-VS1 100–115 V AC
				24 V AC	K8AB-VS1 24 V AC	200–230 V AC	K8AB-VS1 200–230 V AC
		K8AB-VS2	10 V, 30 V, 150 V	24 V DC	K8AB-VS2 24 V DC	100–115 V AC	K8AB-VS2 100–115 V AC
				24 V AC	K8AB-VS2 24 V AC	200–230 V AC	K8AB-VS2 200–230 V AC
		K8AB-VS3	200 V, 300 V, 600 V	24 V DC	K8AB-VS3 24 V DC	100–115 V AC	K8AB-VS3 100–115 V AC
				24 V AC	K8AB-VS3 24 V AC	200–230 V AC	K8AB-VS3 200–230 V AC
	Spänningsrelä (2 utgångar)	K8AB-VW1	60 mV, 100 mV, 300 mV	24 V DC	K8AB-VW1 24 V DC	100–115 V AC	K8AB-VW1 100–115 V AC
				24 V AC	K8AB-VW1 24 V AC	200–230 V AC	K8AB-VW1 200–230 V AC
		K8AB-VW2	10 V, 30 V, 150 V	24 V DC	K8AB-VW2 24 V DC	100–115 V AC	K8AB-VW2 100–115 V AC
			24 V AC	K8AB-VW2 24 V AC	200–230 V AC	K8AB-VW2 200–230 V AC	
K8AB-VW3		200 V, 300 V, 600 V	24 V DC	K8AB-VW3 24 V DC	100–115 V AC	K8AB-VW3 100–115 V AC	
			24 V AC	K8AB-VW3 24 V AC	200–230 V AC	K8AB-VW3 200–230 V AC	
3-fas	Fasföljd och fasbortfall	K8AB-PH1	AC 200–500 V	Internmatas	K8AB-PH1		
	Fasasymmetri, fasföljd, fasbortfallsrelä	K8AB-PA1	AC200, 220, 230, 240 V		K8AB-PA1		
		K8AB-PA2	AC 380, 400, 415, 480 V		K8AB-PA2		
	Spänningsrelä (2 utgångar)	K8AB-PW1	AC200, 220, 230, 240 V		K8AB-PW1		
		K8AB-PW2	AC380, 400, 415, 480 V		K8AB-PW2		
	Spänningsrelä (flerfunktion + 2 utgångar)	K8AB-PM1	AC200, 220, 230, 240 V		K8AB-PM1		
K8AB-PM2		AC380, 400, 415, 480 V	K8AB-PM2				
Nivå	Konduktivt nivårelä	61F-D21 T-V1	1 till 100 kΩ	24 V AC	61F-D21 T-V1 24 V AC	200–230 V AC	61F-D21 T-V1 220–230 V AC
				115 V AC	61F-D21 T-V1 115 V AC		

OMRON EUROPE B.V. Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Nederländerna. Tel: +31 (0) 23 568 13 00 Fax: +31 (0) 23 568 13 88 www.europe.omron.com

SVERIGE

Omron Electronics AB
Norgegatan 1
Box 1275, SE-164 29 Kista
Tel: +46 (0) 8 632 35 00
Fax: +46 (0) 8 632 35 40
www.omron.se

Göteborg Tel: +46 (0) 8 632 35 00
Malmö Tel: +46 (0) 8 632 35 00
Umeå Tel: +46 (0) 8 632 35 00
Norsjö Tel: +46 (0) 8 632 35 00

Belgien

Tel: +32 (0) 2 466 24 80
www.omron.be

Danmark

Tel: +45 43 44 00 11
www.omron.dk

Finland

Tel: +358 (0) 207 464 200
www.omron.fi

Frankrike

Tel: +33 (0) 1 56 63 70 00
www.omron.fr

Italien

Tel: +39 02 32 681
www.omron.it

Mellanöstern & Afrika

Tel: +31 (0) 23 568 11 00
www.europe.omron.com

Nederländerna

Tel: +31 (0) 23 568 11 00
www.omron.nl

Norge

Tel: +47 (0) 22 65 75 00
www.omron.no

Österrike

Tel: +43 (0) 1 80 19 00
www.omron.at

Polen

Tel: +48 (0) 22 645 78 60
www.omron.com.pl

Portugal

Tel: +351 21 942 94 00
www.omron.pt

Ryssland

Tel: +7 095 745 26 64
www.omron.ru

Schweiz

Tel: +41 (0) 41 748 13 13
www.omron.ch

Spanien

Tel: +34 913 777 900
www.omron.es

Storbritannien

Tel: +44 (0) 870 752 08 61
www.omron.co.uk

Tjeckien

Tel: +420 234 602 602
www.omron.cz

Turkiet

Tel: +90 (0) 216 474 00 40
www.omron.com.tr

Tyskland

Tel: +49 (0) 2173 680 00
www.omron.de

Ungern

Tel: +36 (0) 1 399 30 50
www.omron.hu

Auktoriserad distributör:

Automation och drivteknik

- Programmerbara PLC-system • Nätverk
- Operatörsterminaler • Frekvensomvandlare • Servosystem

Industrikomponenter

- Reläer • Tidreläer • Räknare
- Programmerbara reläer • Kontakter & Motorskydd • Nätaggregat
- Temperatur- & processregulatorer • Halvlederreläer
- Panelinstrument • Nivåvakter

Avkänning och säkerhet

- Fotoceller • Induktiva givare • Pulsgivare
- Vision-system • RFID-system • Säkerhetsbrytare
- Säkerhetsreläer • Ljusridåer

OMRON