

Overvåkingsprodukter

K8-SERIEN

Komplett serie i 22,5 mm bred kapsling



Advanced Industrial Automation

OMRON

Omrons K8-serie med overvåkingsprodukter gir deg førsteklasses kvalitetsprodukter, og alle er i en kompakt, 22,5 mm bred kapsling med DIN-feste! Denne nye overvåkingsserien kan deles inn i modeller for enfaset strøm- og spenningskontroll, trefaset spenningskontroll og konduktiv nivåkontroll. De er designet for å brukes over hele verden, og de er basert på en serie med overvåkingsprodukter som allerede har gitt Omron en etablert og ledende markedsandel, spesielt i Japan.

En komplett produktserie som dekker alle dine overvåkingsbehov!

Serien består av åtte modeller som, sammen med alle andre Omron-produkter, gjør at vi kan tilby en fleksibel og komplett løsning som du bare trenger å kjøpe én gang! Det finnes mange mulige bruksområder for K8-serien. I denne brosjyren finner du noen eksempler på vanlig bruk for disse førsteklasses overvåkingsproduktene.



**1****K8AB-AS**
Enfaset strømrelé

- Overstrøm eller understrøm
- Manuell/automatisk reset
- Normal PÅ / normal AV
- PÅ-forsinkelse og driftstidsfunksjon

**2****K8AB-VS**
Enfaset spenningsrelé

- Overspenning eller underspenning
- Manuell/automatisk reset
- Normal PÅ / normal AV
- Driftstidsfunksjon
- Tilgjengelig i vekselstrøm (AC) og likestrøm (DC)

**3****K8AB-VW**
Enfaset spenningsrelé

- Overspenning og underspenning
- Manuell/automatisk reset
- Normal PÅ / normal AV
- Driftstidsfunksjon
- To separate utganger

**4****K8AB-PH**
Trefaset sekvens og faseovervåkingsrelé

- 200 til 500 V AC med én enkelt K8AB-PH
- Strømforsyning / statusindikatorer for utgangsrelé

Eksempler på anvendelse

1 Elektrisk belastning



Braker du for mye strøm, eller er belastningen for høy?
Bruk en K8AB-AS til å kontrollere maksimumstrømmen for å hindre en motor fra å overbelastes.

Med K8AB-AS får du:

- Et bredt måleområde for strøm
- Valgfri reset modus: automatisk eller manuell
- Justerbart for oppstartstid og alarmforsinkelse på opptil 30 sek

2 Batterikontroll



Er batteriet i god stand?
Bruk en K8AB-VS! Denne typen måler batterispenningen (12 V DC eller 24 V DC), og utløser en alarm når spenningen blir lavere enn den angitte verdien.

Med K8AB-VS får du:

- Kontinuerlig kontroll av spenningen
- Inngangsspenning fra 6mV til 660 V AC eller DC
- Behandling av innsignal fra 0-10 V

3 Basestasjon for kommunikasjon



Ønsker du å unngå kommunikasjonsfeil når strømmen reduseres?
Bruk en K8AB-VW til å kontrollere spenningen innen angitte grenser for å unngå kommunikasjonsdødtid.

Med K8AB-VW får du:

- To separate utganger for underspenning og overspenning
- Høy/høy- eller lav/lav-kontroll kan også velges
- Valgfri manuell eller automatisk reset, valgbar oppstartstid
- Alarmforsinkelse fra 0,1 sek til 30 sek

4 Rulletrapper



Er alle tre fasene til stede?
Bruk en K8AB-PH til å kontinuerlig kontrollere at alle tre fasene er til stede og i riktig rekkefølge, som beskytter motoren og sørger for at rulletrappen beveger seg i riktig retning.

Med K8AB-PH får du:

- Generell inngangsspenning fra 200 til 500 V AC
- LED-indikatorer som viser status for strømforsyning/utgangsrelé

**5**

K8AB-PA
Trefaset asymmetri,
fasesekvens og
faseovervåkingsrelé

- Asymmetrifrekvens: 2 % til 22 %
- Velg mellom 3 leder eller 4 leder for trefaset strømforsyning
- Valg av inngangsspenning

**6**

K8AB-PM
Trefaset spenning,
fasesekvens og
faseovervåkingsrelé

- Overspenning og underspenning
- Alt-i-ett-konfigurasjon
- Velg mellom 3 leder eller 4 leder for trefaset strømforsyning
- Valg av inngangsspenning
- To separate utganger

**7**

K8AB-PW
Trefaset spenningsrelé

- Overspenning og underspenning
- Velg mellom 3 leder eller 4 leder for trefaset strømforsyning
- Valg av inngangsspenning
- To separate utganger

**8**

61F-D21T
Konduktiv nivåkontroller

- Variabel driftsmotstand
- Velg mellom vanntilførsel/uttapping
- Innstilling av driftstid

5 Svømmebasseng - sørge for riktig pumpedrift



Er alle tre fasene til stede og i sekvens?

Bruk en K8AB-PA til å sørge for at de tre fasene er til stede og i sekvens, som forhindrer overoppheting på grunn av fasetap eller fasefeil.

Med K8AB-PA får du:

- Fleksibel innstilling av spenningene fra fase til fase (380 til 480 V)
- Kan brukes med en trefaset forsyning med nøytral tilkobling
- Asymmetrisk alarmforsinkelse fra 0,1 sek til 30 sek

6 Mobil kran



Virker spenningsforsyningen som den skal?

Bruk en K8AB-PM til å kontrollere at alle de tre fasene er riktig, og at amplituden for de tre spenningene er innenfor angitte verdier. Dette gir lengre levetid for generatorer og kraner.

Med K8AB-PM får du:

- Alt-i-ett-konfigurasjon
- Kontroll av fasesekvens og fasetap

7 Vindkraft



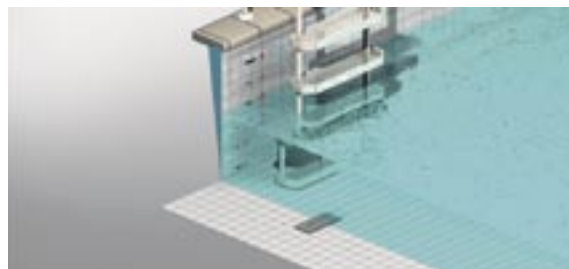
Gir vindmøllen riktig forsyningsspenning?

Bruk en K8AB-PW til å overvåke overspenningen og underspenningen for alle de tre fasene for øvre og nedre grense, for å sørge for at energien som genereres av vindmøllen, er koblet til strømnettet på riktig måte.

Med K8AB-PW får du:

- To separate utganger for underspenning og overspenning
- Fleksibel innstilling av spenningene fra fase til fase (380 til 480 V)
- Kan brukes med en trefaset forsyning med nøytral tilkobling

8 Svømmebasseng - opprettholde vannivå



Er det nok vann i svømmebassenget?

Bruk en 61F-D21T nivåkontroller! Med denne enheten kan du være sikker på at sensorene har trygg spenning, takket være 100 % sinuskurvespenning på sensortilførselen.

Med 61F-D21T får du:

- Innstilling for følsomhet
- Opplading eller utlading
- Forsinkelse på opptil 10 sek
- Trygg sensorspenning på bare 6 V AC

Kort om egenskapene



LED-statusindikasjon

Alle enheter er utstyrt med en LED for å indikere at strømforsyning er til stede (grønn LED), aktivitet i utgangsreléene (gul LED), og om det er en over- eller underalarm (rød LED).



Parametere som er enkle å angi

Gir tydelig innstilling av SV, HYS, utgang PÅ, forsinkelse og tidtaker for oppstart. Tidsinnstillinger er i absolutte verdier, og de andre innstillingene er i prosentverdier. Alle nødvendige justeringer kan utføres på fremsiden av enheten. Innstillingene kan endres ved hjelp av en passende vanlig skrutrekker eller en stjerneskrutrekker.

Mål

Disse enhetene er tilgjengelige i en kompakt, 22,5 mm bred kapsling med DIN-feste, med en dybde på 100 mm og en høyde på 90 mm.

Plassbesparende design

Modellene K8AB-PA, -PM og -PW tar opp 50 % mindre plass enn de fleste lignende modeller på markedet.



Fullstendige installasjonsdetaljer på siden av produktet

Klar til installasjon! Blant detaljene finner du et arbeidsdiagram, innstillinger for DIP-brytere, koblingsskjema, beskrivelse av delenummer/funksjon og spesifikasjoner for reléutganger.

Konfigurasjon av DIP-brytere

Funksjonalitetsområdet som disse DIP-bryterne gir, gjør at det kreves betydelig færre modeller for å dekke vidt forskjellige bruksområder. Når enheten er montert på DIN-festet og kablene er koblet til, er det ikke enkelt å komme til DIP-bryterne. Dette er av sikkerhetsmessige årsaker.



Strømomformer

K8AC-CT200L (opptil 100 A eller 200 A) er utviklet spesielt for å brukes sammen med Omrons K8AB-AS3.



Godkjenninger og merkinger

Denne nye serien har CE-godkjenning, og det ventes på UL-sertifisering.



Måling	Funksjon	Modell	Nominell inngang	Forsynings- spenning	Bestillingskode	Forsynings- spenning	Bestillingskode
1-faset	Strømrelé (overstrøm eller understrøm)	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-omformer (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
	Spenningsrelé (overspenning eller underspenning)	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
	Spenningsrelé (vindussammenligner)	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-faset	Fasesekvens og fasetap	K8AB-PH1	AC 200-500 V	Samme som inngangs- spenning	K8AB-PH1		
	Asymmetrisk fase, fasesekvens og faseovervåkingsrelé	K8AB-PA1	AC 200, 220, 230, 240 V		K8AB-PA1		
		K8AB-PA2	AC 380, 400, 415, 480 V		K8AB-PA2		
	Spenningsrelé (vindussammenligner)	K8AB-PW1	AC 200, 220, 230, 240 V		K8AB-PW1		
		K8AB-PW2	AC 380, 400, 415, 480 V		K8AB-PW2		
	Spenningsrelé (multifunksjon + vindussammenligner)	K8AB-PM1	AC 200, 220, 230, 240 V		K8AB-PM1		
		K8AB-PM2	AC 380, 400, 415, 480 V		K8AB-PM2		
Nivå	Konduktiv nivåkontroller	61F-D21 T-V1	1 til 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, Nederland. Tel: +31 (0) 23 568 13 00 Faks: +31 (0) 23 568 13 88 www.europe.omron.com

NORGE

Omron Electronics Norway AS

Brynsalleen 4, Oslo
Postboks 109 Bryn, 0611 Oslo
Tel: +47 (0) 22 65 75 00
Faks: +47 (0) 22 65 83 00
www.omron.no

Ålesund Tel: +47 (0) 70 15 12 00
Stavanger Tel: +47 (0) 51 81 61 00

Belgia

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

Italia

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

Midtøsten og Afrika

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

Nederland

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

Østerrike

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

Russland

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

Storbritannia

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

Spania

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

Sverige

Tel: +46 (0) 8 632 35 00
www.omron.se

Sveits

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

Tsjekkia

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

Tyrkia

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

Tyskland

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

Ungarn

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

Autorisert leverandør:

Automasjon og motordrifter

- PLS • Nettverk
- HMI • Frekvensomformere • Motion Control

Industrikomponenter

- Reléer, elektriske og mekaniske • Tidsreléer • Tellere
- Programmerbare reléer • Kontaktorer • Strømforsyninger
- Temperatur- og prosesskontrollere • Transistorreléer
- Panelinstrumenter • Nivåkontrollere

Avføling og sikkerhet

- Fotoceller • Induktive & kapasitive givere • Puls-givere
- Vision-systemer • RFID-systemer • Sikkerhetsbrytere
- Sikkerhetsreléer • Sikkerhetssensorer