Figyelő relék

K8 SOROZAT

Teljes választék 22,5 mm széles tokban

Advanced Industrial Automation

OMRON

Az Omron K8 sorozatú figyelő relái kiváló minőségűek, valamennyi 22,5 mm széles DIN-sínre szerelhető változatban kapható. Ez az új figyelő relécsalád egyfázisú áram- és feszültségszabályozó, háromfázisú feszültségszabályozó és konduktív szintszabályozó típusokból áll. A világszerte használható egységek az Omron azon felügyeleti termékeinek sorába illeszkednek, amelyek már megalapozott, vezető piaci részesedést vívtak ki, különösen Japánban.

Teljes választék az összes felügyeleti igény kielégítésére!

A mindössze nyolc típusból álló termékcsalád, az Omron többi termékével kiegészítve, egy helyen biztosítja a rugalmas és teljes körű megoldásokat. A K8 sorozat számos alkalmazási területen használható. A kiváló felügyeleti termékek néhány jellemző alkalmazási példája ebben a termékismertetőben is megtalálható.

1 K8AB-AS
Egyfázisú áramrelé

- Túláram vagy áramesés
- Kézi/automatikus nyugtázás
- Záró/Bontó
- Meghúzáskésleltetés és működési idő funkció

2 K8AB-VS
Egyfázisú feszültségrelé

- Túlfeszültség vagy feszültségcsökkenés
- Kézi/automatikus nyugtázás
- Záró/Bontó
- Működési idő funkció
- AC és DC változatban kapható

3 K8AB-VW
Egyfázisú feszültségrelé

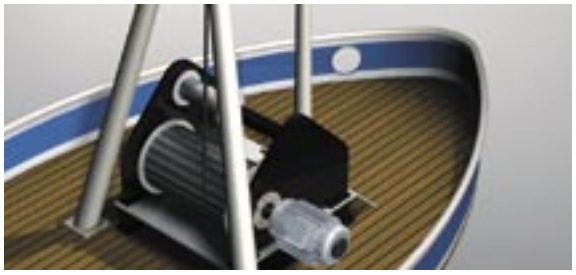
- Túlfeszültség és feszültségcsökkenés
- Kézi/automatikus nyugtázás
- Záró/Bontó
- Működési idő funkció
- Két független kimenet

4 K8AB-PH
Fázissorrendet és fáziskiesést figyelő relé

- 200–500 VAC egyetlen K8AB-PH egységgel
- Tápellátás/kimeneti relé állapotjelző

Alkalmazási példák

1 Elektromos terhelés



Túl nagy a teljesítményfelvétel, vagy túl nagy a terhelés?
A K8AB-AS segítségével szabályozhatja a maximális áramot, így megelőzheti a motor túlterhelését.

A K8AB-AS a következőket kínálja:
- Széles árammérési tartomány
- Választható nyugtázási mód: automatikus vagy kézi
- Állítható éledési és riasztáskésleltetési idő akár 30 másodpercig

2 Akkumulátor ellenőrzése

Megfelelő állapotban van az akkumulátora?
Használjon egy K8AB-VS egységet! Ez a típus megméri az akkumulátor tápfeszültségét (12 vagy 24 VDC), és riasztást ad, ha a feszültség a beállított érték alá esik.

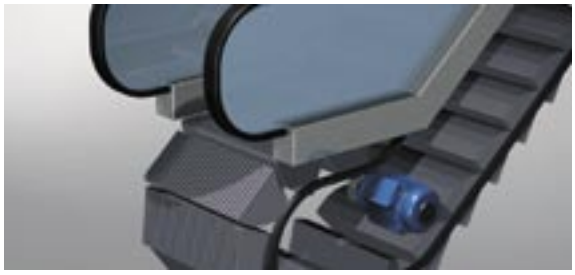
A K8AB-VS a következőket kínálja:
- A feszültség folyamatos ellenőrzése
- 6 mV és 660 VAC/VDC közötti bemeneti feszültség
- 0 és 10 V közötti folyamatjel-bemenet

3 Távközlési bázisállomás

El szeretné kerülni a tápfeszültség kimaradása miatt bekövetkező kommunikációs hibákat?
A K8AB-VW egységgel ellenőrizheti, hogy a tápfeszültség a megadott határértékek közé esik-e, így biztosíthatja a folyamatos adatátvitelt.

A K8AB-VW a következőket kínálja:
- Két független kimenet a feszültségcsökkenés és a túlfeszültség számára
- Magas/magas vagy alacsony/alacsony szabályozás is választható
- Választható kézi vagy automatikus nyugtázás; választható éledési idő
- Riasztáskésleltetési idő 0,1 és 30 másodperc között

4 Mozgólépcsők



Mind a három fázis jelen van?
A K8AB-PH egységgel folyamatosan ellenőrizheti a három fázis jelenlétét és megfelelő sorrendjét, így megvédheti a motort, és a biztosíthatja a mozgólépcső helyes irányú mozgását.

A K8AB-PH a következőket kínálja:
- Univerzális bemeneti tartomány 200 és 500 VAC között
- LED-es állapotjelzők mutatják a tápellátás és a kimeneti relé állapotát

5 K8AB-PA
Fázisaszimmetriát, fázissorrendet és fáziskiesést figyelő relé

- Aszimmetria aránya: 2%–22%
- 3 vezetékes/4 vezetékes választási lehetőség a háromfázisú tápellátáshoz
- Választható bemeneti tartomány

6 K8AB-PM
Háromfázisú feszültséget, fázissorrendet és fáziskiesést figyelő relé

- Túlfeszültség és feszültségcsökkenés
- „Minden egy helyen” kialakítás
- 3 vezetékes/4 vezetékes választási lehetőség a háromfázisú tápellátáshoz
- Választható bemeneti tartomány
- Két független kimenet

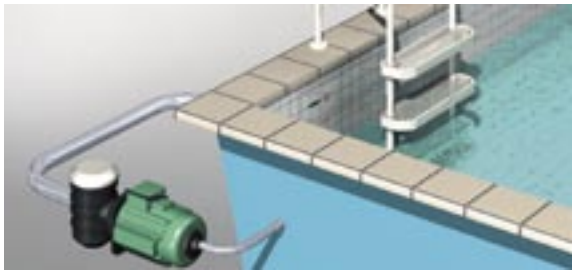
7 K8AB-PW
Háromfázisú feszültségrelé

- Túlfeszültség és feszültségcsökkenés
- 3 vezetékes/4 vezetékes választási lehetőség a háromfázisú tápellátáshoz
- Választható bemeneti tartomány
- Két független kimenet

8 61F-D21T
Konduktív szintszabályozó

- Érzékenység beállítás
- Töltés/ürítés vezérlése
- Működési idő beállítása

5 Úszómedence – megfelelő szivattyúműködés biztosítása



Mind a három fázis jelen van és egyensúlyban van?
A K8AB-PA egységgel biztosíthatja a három fázis megfelelő sorrendű jelenlétét, így megelőzheti a fáziskiesésből vagy a nem megfelelő szivattyúzásból származó túlmelegedést.

A K8AB-PA a következőket kínálja:
- A vonalfeszültség széles beállítási tartománya (380–480 V)
- Használható háromfázisú, nullavezetékes tápellátással
- Aszimmetria riasztáskésleltetési ideje 0,1 és 30 másodperc között

6 Futódaru

Megfelelő állapotú a tápellátás?
A K8AB-PM egységgel ellenőrizheti a három fázis megfelelő sorrendjét, valamint a három feszültség amplitúdójának értékét. Ez növeli a generátor és a daru élettartamát.

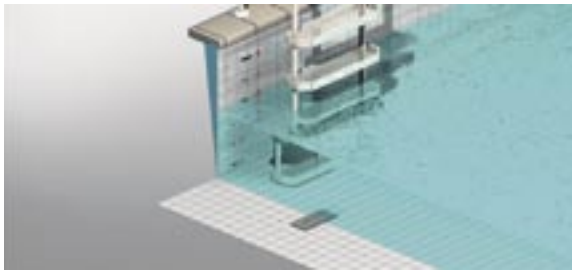
A K8AB-PM a következőket kínálja:
- „Minden egy helyen” kialakítás
- Fázissorrend és fáziskiesés felügyelete

7 Szélenergia

Megfelelő tápfeszültséget biztosít a szélerőmű?
A K8AB-PW egységgel nyomon követheti, hogy a három fázisnál nincs-e a felső és az alsó határértékhez képest túlfeszültség vagy feszültségcsökkenés, így biztosítható, hogy a szélerőművel előállított energia megfelelően csatlakozzon a villamos hálózatra.

A K8AB-PW a következőket kínálja:
- Két független kimenet a feszültségcsökkenés és a túlfeszültség számára
- A vonalfeszültség széles beállítási tartománya (380–480 V)
- Használható háromfázisú, nullavezetékes tápellátással

8 Úszómedence – vízszint fenntartása



Elegendő víz van az úszómedencében?
Használjon egy 61F-D21T szintszabályozót! Ezzel az egységgel garantálhatja a biztonságos feszültséget az érzékelőkön, mivel 100%-os szinuszhullámmal táplálja azokat.

A 61F-D21T a következőket kínálja:
- Érzékenység beállítása
- Töltés vagy ürítés
- Késleltetési idő 10 másodpercig
- Biztonságos, mindössze 6 VAC érzékelőfeszültség

A műszaki jellemzők áttekintése

Állapotjelző LED-ek

Valamennyi egységen megtalálhatók a következő állapotjelzők: a tápfeszültség jelenléte (zöld LED), a kimeneti relék állapota (sárga LED) és a felső vagy az alsó határérték átlépésénél fellépő riasztás (vörös LED).

Egyszerűen beállítható paraméterek

A beállított érték (SV), a hiszterézis (HYS), a kimenet működésmódja, a késleltetési idő és az éledési idő egyszerű megadását teszi lehetővé a készülék. Az időbeállítások abszolút értéket jelentenek, míg a többi százalékértéket. Az összes szükséges beállítás a készülék előlapján elvégezhető. A beállítások megváltoztatása megfelelő csillagcsavarhúzóval történhet.

Méretek

Az egységek 22,5 mm széles DIN-sínre szerelhetők, mélységük 100 mm, magasságuk 90 mm.

Helytakarékos kialakítás

A K8AB-PA, -PM és -PW típus 50%-kal kisebb helyet foglal el, mint más gyártók hasonló termékei.

Az összes telepítési tudnivaló a termék oldalán

Szerelésre kész kialakítás. Az egységek oldalán megtalálható a működési diagram, a DIP-kapcsolók beállítása, a kapcsolási rajz, a cikkszám és a funkció leírása, valamint a relékimenetek műszaki adatai.

Konfigurációs DIP-kapcsolók

A DIP-kapcsolókkal beállítható működési tartományok jelentősen csökkentik a különféle alkalmazások lefedéséhez szükséges típusok számát. Az egység DIN-sínre szerelése és bekötése után biztonsági okokból a DIP-kapcsolók nem érhetők el egyszerűen.

Áramváltó

A K8AC-CT200L típust (100 A vagy 200 A áramerősségig) kifejezetten az Omron K8AB-AS3 egységével való együttműködésre tervezték.

Minősítések és jelölések

Az új termékcsalád CE tanúsítvánnyal rendelkezik; az UL tanúsítvány beszerzése folyamatban van.

Mérés	Funkció	Típus	Névleges bemenet	Tápfeszültség	Rendelési kód	Tápfeszültség	Rendelési kód
Egyfázisú	Áramrelé (túláram vagy áramesés)	K8AB-AS1	20 mA, 100 mA, 500 mA	24 VDC	K8AB-AS1 24VDC	100-115 VAC	K8AB-AS1 100-115VAC
				24 VAC	K8AB-AS1 24VAC	200-230 VAC	K8AB-AS1 200-230VAC
		K8AB-AS2	1 A, 5 A, 8 A	24 VDC	K8AB-AS2 24VDC	100-115 VAC	K8AB-AS2 100-115VAC
				24 VAC	K8AB-AS2 24VAC	200-230 VAC	K8AB-AS2 200-230VAC
		K8AB-AS3	Áramváltó (K8AC-CT200L) 100/200 A	24 VDC	K8AB-AS3 24VDC	100-115 VAC	K8AB-AS3 100-115VAC
				24 VAC	K8AB-AS3 24VAC	200-230 VAC	K8AB-AS3 200-230VAC
	Feszültségrelé (túlfeszültség vagy feszültségcsökkenés)	K8AB-VS1	60 mV, 100 mV, 300 mV	24 VDC	K8AB-VS1 24VDC	100-115 VAC	K8AB-VS1 100-115VAC
				24 VAC	K8AB-VS1 24VDC	200-230 VAC	K8AB-VS1 200-230VAC
		K8AB-VS2	10 V, 30 V, 150 V	24 VDC	K8AB-VS2 24VDC	100-115 VAC	K8AB-VS2 100-115VAC
				24 VAC	K8AB-VS2 24VAC	200-230 VAC	K8AB-VS2 200-230VAC
		K8AB-VS3	200 V, 300 V, 600 V	24 VDC	K8AB-VS3 24VDC	100-115 VAC	K8AB-VS3 100-115VAC
				24 VAC	K8AB-VS3 24VAC	200-230 VAC	K8AB-VS3 200-230VAC
	Feszültségrelé (ablakkomparátor)	K8AB-VW1	60 mV, 100 mV, 300 mV	24 VDC	K8AB-VW1 24VDC	100-115 VAC	K8AB-VW1 100-115VAC
				24 VAC	K8AB-VW1 24VAC	200-230 VAC	K8AB-VW1 200-230VAC
		K8AB-VW2	10 V, 30 V, 150 V	24 VDC	K8AB-VW2 24VDC	100-115 VAC	K8AB-VW2 100-115VAC
				24 VAC	K8AB-VW2 24VAC	200-230 VAC	K8AB-VW2 200-230VAC
		K8AB-VW3	200 V, 300 V, 600 V	24 VDC	K8AB-VW3 24VDC	100-115 VAC	K8AB-VW3 100-115VAC
				24 VAC	K8AB-VW3 24VAC	200-230 VAC	K8AB-VW3 200-230VAC
Háromfázisú	Fázissorrend és fáziskiesés	K8AB-PH1	200-500 VAC	A bemeneti feszültséggel megegyező	K8AB-PH1		
	Fázisaszimmetriát, fázissorrendet és fáziskiesést figyelő relé	K8AB-PA1	200, 220, 230, 240 VAC		K8AB-PA1		
		K8AB-PA2	380, 400, 415, 480 VAC		K8AB-PA2		
	Feszültségrelé (ablakkomparátor)	K8AB-PW1	200, 220, 230, 240 VAC		K8AB-PW1		
		K8AB-PW2	380, 400, 415, 480 VAC		K8AB-PW2		
	Feszültségrelé (többfunkciós + ablakkomparátor)	K8AB-PM1	200, 220, 230, 240 VAC		K8AB-PM1		
		K8AB-PM2	380, 400, 415, 480 VAC		K8AB-PM2		
Szint	Konduktív szintszabályozó	61F-D21 T-V1	1–100 kΩ	24 VAC	61F-D21 T-V1 24VAC	200-230 VAC	61F-D21 T-V1 220-230VAC
				115 VAC	61F-D21 T-V1 115VAC		

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

MAGYARORSZÁG
OMRON ELECTRONICS Kft.
1046 Budapest, Kiss Ernő utca 3.
Tel: +36 (0) 1 399 30 50
Fax: +36 (0) 1 399 30 60
www.omron.hu

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Közép-Kelet, Afrika és Kelet-Európa más országai számára,
Tel: +31 (0) 23 568 13 00 www.europe.omron.com

Bár hibátlanságra törekedtünk, az Omron Europe BV és/vagy leányvállalatai és egyéb kapcsolódó cégei nem vállalnak semmilyen garanciát vagy felelősséget a jelen dokumentumban közölt információ helyességéért vagy teljességéért. Fenntartjuk a jogot, hogy előzetes bejelentés nélkül bármikor tetszőleges módosításokat hajtsunk végre.

Hivatalos forgalmazó:

Ipari automatizálás és hajtástechnika
• Programozható logikai vezérlők • Hálózatok
• Interaktív terminálok • Frekvenciaváltók • Szervohajtások

Ipari alkatrészek
• Relék • Időrelék • Számlálók
• Programozható relék • Kapcsolók • Tápegységek
• Hőmérsékletszabályozók
• Panelműszerek • Szintérzékelők • Mágneskapcsolók

Érzékelők és biztonságtechnika
• Fotoelektromos kapcsolók • Közelítéskapcsolók • Elfordulásérzékelők
• Alakfelismerő rendszerek • Rádiófrekvenciás azonosító rendszerek
• Biztonsági kapcsolók • Biztonsági relék • Biztonsági érzékelők

SF6P_K8_Series_HU01_0905