

En ny global standard
för tidreläer och räknare

H5CX • H7CX

utformade efter dina specifikationer



Advanced Industrial Automation

OMRON

Omron, som är en ledande global tillverkare av tidreläer och räknare, erbjuder de mest kompletta produktserierna som finns på marknaden idag. Våra nya tidreläer och räknare är designade med mervärdesfunktioner som grundar sig på omfattande kundundersökningar, vilket gör att det är funktioner som användarna både behöver och uppskattar.

De mest kompletta digitala tidreläerna och räknarna i standardutförande på marknaden

Alla modeller har en kristallklar display som är utomordentligt lättavläst vid alla ljusförhållanden, damm- och vattentät kapsling (IP66) som garanterar toppprestanda under svåra förhållanden samt många andra funktioner. Dessutom har alla enheter i de här serierna samma ”utseende och känsla” med enhetlig displaydesign, samma vipp-knappar på frontpanelen för enkel inställning och funktion samt samma intuitiva programmeringssätt.



H5CX H5CX-tidreläer



- Multi-funktions tidrelä
- Paus-gångtid

Verklig storlek

H5CX-serien har flera tidsområden för exakt tidsstyrning samt fullständig paus-gångtidsfunktion och minnesfunktion. Dessa och andra funktioner garanterar att H5CX täcker i stort sett alla tänkbara användarbehov när det gäller tidreläer.

Med fullständig paus-gångtidsfunktion

H5CX har även fullständig paus-gångtidsfunktion med oberoende inställning av paus- respektive gångtid. Med paus-gångtidsfunktionen kan du fritt ställa önskad tillkopplingstid och frånkopplingstid för att passa många olika användningsområden. Du kan även ställa in tillkopplingstiden och frånkopplingstiden i procent av en inställd tidsbas. Den här extra funktionen gör H5CX till det mest kompletta tidreläet på marknaden.

Minnesfunktion

Några tidsfunktioner är utrustade med en integrerad minneskrets som "fryser" tidräkningen om det skulle inträffa ett fel i processen eller ett strömavbrott, så att processen avslutas korrekt när den normala produktionen kommer igång igen eller strömmen återkommer.

Funktioner i korthet!

Display:

Dina fördelar:

- **Bakgrundsbelyst LCD-display, två färger**
 - mycket lättavläst
- **Teckenhöjd på aktuellt tidsvärde 11,5 mm**
 - Programmerbar färg på aktuellt tidsvärde
- **Höjd på inställningstid 6 mm grönt**
 - Lätt att ändra inställningstid med upp/ned-knapp för varje siffra
- **Statusindikeringar**
 - All information i fronten
- **Indikator för tidsräkning**
 - Visning av driftstatus

Flera tidsområden:

- **Fyra tidsområden för "sekunder"**
 - Exakt tidsstyrning ned till 0,001 s
- **Två tidsområden för "minuter"**
 - Direkt avläsning i minuter med en decimal
- **Två tidsområden för "timmar"**
 - Lång exakt tidsstyrning
- **"Minuter" och "sekunder"**
 - Lättavläst verklig tid
- **"Timmar" och "minuter"**
 - Visning av upp till 99 h och 99 min

Funktioner:

- **Alla vanliga tidreläfunktioner**
 - Alltid rätt modell tillgänglig
- **Med dubbla funktioner för paus-gångtid**
 - Täcker 99 % av alla dina tillämpningar
- **Funktioner med minne**
 - Fortsätter tidsräkning när processen återupptas

Anslutning / montering:

- **Skruvanslutning**
 - Överensstämmer med standarden VDE0106/P100 (petskydd)
- **8- eller 11-poligt sockelmontage**
 - Enkelt underhåll
- **Panelmontage**
 - Standardiserad hålstorlek 45 x 45 mm

Utgångar:

- **Relä, 1 växlande kontakt, 5 A/250 V AC**
 - Alltid rätt utgång
- **Transistor 100 mA vid 30 V DC**
 - Passar alla industriella behov

Bästa val:

- Alla tidsfunktioner
 - Skruvanslutning
 - Reläutgång
- H5CX-A 100-240 VAC
H5CX-AD 12-24 VDC / 24 VAC

H7CX H7CX förvalsräknare



- Förvalsräknare
- Totalräknare
- Satsräknare
- Dubbelräknare
- Hastighetsmätare

Verklig storlek

Med H7CX-serien får du optimal mångsidighet och intuitiv programmering. Du kan välja 4- eller 6-siffrorsdisplay, vilket gör H7CX idealisk för många användningsområden.

Skalering

Som förvalsräknare kan du ställa in skaleringsfaktor från 0,001 till 9,999 (på den fyrsiffriga modellen) eller 0,001 till 99,999 (på den sexsiffriga modellen), vilket gör att du kan visa värden i liter, kg, meter etc.

Utgångar

H7CX (AU-versionen) har ett eller två förval (1 växlande kontakt respektive en NPN-öppen kollektor). Vid ett förval aktiveras båda utgångarna. Vid två förval kan du välja vilken utgång som ska aktiveras för förval ett respektive två. Den här funktionen gör att H7CX uppfyller kraven för stort sett alla växlingstillämpningar.

Funktioner i korthet!

Val av modell/display:

Dina fördelar:

- **Teckenhöjd 4-siffrig = 11,5 mm**
 - Stora siffror + upp-/nedknappar
- **Teckenhöjd 6-siffrig = 9 mm**
 - För högre räknevärden upp till 999,999
- **Strömförsörjning givare 12 V DC**
 - Givarmatning tillgänglig
- **Skruvanslutning**
 - Petskyddade
- **Sockelmontering**
 - Enkelt underhåll

Funktioner:

- **1 förval**
 - Enkel räkning med 1 förval
- **1 förval + totalräknare**
 - Separat totalräknare behövs inte
- **2 förval**
 - För mer avancerade tillämpningar
- **1 förval + satsräknare**
 - Separat satsräknare behövs inte
- **Dubbelräknare**
 - Kan "lägga till" eller "dra ifrån" in-pulser
- **Hastighetsmätare**
 - För övervakning av produktionshastighet etc.

Räkneområden:

- **4 siffror: -999 till 9,999 SV 0 till 9,999**
 - Välj den bästa modellen för ditt användningsområde
- **6 siffror PV -99,999 till 999,999 SV -99,999 till 999,999**
 - Även negativa värden kan hanteras
- **Räknehastighet 30 Hz eller 5 kHz**
 - Lösningar för långsamma och snabba tillämpningar
- **Hastighetsmätning 0 till 999,999 med olika utgångsfunktioner som t.ex. HI-LO, AREA, HI-HI, LO-LO**
 - Upp till 10 kHz insignal – och du kan välja önskad utgångsfunktion
- **Skalfaktor: 4 siffror: 0,001 till 9,999 6 siffror: 0,001 till 99,999**
 - Skalering för direkt visning av liter, kg, meter etc.

Utgångar:

- **Relä, 1 växlande 3 A/250 V AC**
 - Alltid rätt utgång
- **Transistor 100 mA vid 30 V DC**
 - Passar alla industriella behov

Mest universella modellen H7CX-UA:

- **Alla funktioner i en modell**
 - Passar alla användningsområden
- **Både relä- och transistorutgång**
 - Minskar antalet typer
- **Båda utgångarna samtidigt eller separat vid 2 förval**
 - 1 eller 2 förval i samma enhet
- **Reläutgång på förval 1 och transistorutgång för förval 2 eller tvärt om**
 - Alternativa utgångsinställningar

Bästa val:

- Alla räknefunktioner
- 1 eller 2 förval
- Skruvanslutning
- Relä- & transistorutgång

H7CX-AU 100-240 VAC
H7CX-AUD1 12-24 VDC / 24 VAC

H5CX • H7CX

De viktigaste fördelarna med Omrons nya tidrelä- & räknarserier

Utformade efter dina specifikationer!

Standardfunktioner

Kristallklar display, inledande nollor visas ej
Damm- och vattentät front
Universell ingång (kontakt, NPN & PNP)
DIP-omkopplare för grundinställningar
Programmering via frontknappar
Globala standarder
Ergonomiska knappar (upp/ned-vippa)
En upp/ned-vippa för varje siffra
Orange statusindikatorer
Visningsvärdet ändrar färg när inställningsvärdet nås
Storlek, 48 x 48 mm, djup från 64 till 100 mm
Knappskydd
Anslutningsspänning 24 V DC/AC eller 100 till 240 V AC

Dina fördelar

- Tydlig på långt avstånd och i vinkel
- Tål tuff industriell miljö
- Alltid rätt typ tillgänglig
- Enkel inställning
- För avancerade tillämpningar
- Överensstämmer med alla nödvändiga standarder
- Verkligen knapptryckningskänslig
- Direkt ändring av inställt värde
- Mycket tydlig statusindikering
- Ger en mycket tydlig indikering även på avstånd
- Kompakt storlek som passar nästan överallt
- Förhindrar oönskade ändringar
- Täcker alla standardkrav

Kristallklar display, visar inte inledande nollor



Alla modeller har en bakgrundsbelyst LCD-display med avancerad teknik som är mycket lättavläst, även i fullt solljus, på långt avstånd och

från sidorna. Dessutom ger funktionen som tar bort inledande nollor en tydlig avläsning av värdena och garanterar att du inte får några vilseledande nollor.

Programmerbar indikeringsfärg

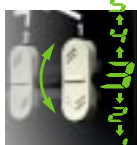


Displayfärgen kan ställas in så att den ändras från rött till grönt (eller tvärt om) när en utgång aktiveras, vilket gör att du får en visuell förändring av tillståndet.

Programmering med knappar på fronten

Enkel programmering tack vare vipp-knapparna på frontpanelen och den lättavlästa displayen. Grundfunktioner kan i alla modeller programmeras via de mekaniska DIP-omkopplarna under lock i kåpan (gäller ej H5CX-L8).

Ergonomiska knappar för enkel funktion



Vipp-knappar på frontpanelen ger riktig knapptryckningskänsla och gör det lätt att ställa in värden.

Knappskydd

Genom att aktivera knappskyddet kan du skydda dina inställningar och effektivt hindra att vissa knappar på frontpanelen ändras.

Universalingång



Alla modellerna är utformade för att kunna ta emot olika signaler. Enheterna kan anslutas till standard NPN/PNP- eller potentialfri kontakt.

Petskyddade anslutningar



Alla modeller har petskyddade anslutningar som gör dem lämpliga att använda i alla industrimiljöer.

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.eu.omron.com

SVERIGE

Omron Electronics AB
Norgegatan 1, SE-164 29 Kista
Tel: +46 (0) 8 632 35 00
Fax: +46 (0) 8 632 35 10
www.omron.se

Borås Tel: +46 (0) 8 632 35 00
Malmö 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) 9 549 58 00
www.omron.fi

Frankrike

Tel: +33 (0) 1 49 74 70 00
www.omron.fr

Italien

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

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.russia.omron.com

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 0861
www.omron.co.uk

Tjeckien

Tel: +420 (0) 267 31 12 54
www.omron.cz

Turkiet

Tel: +90 (0) 216 326 29 80
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

För Mellanöstern, Afrika eller andra östeuropeiska länder,
Tel: +31 (0) 23 568 13 22 www.eu.omron.com



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