

En ny global standard
for tidsreléer og tellere

H5CX • H7CX

utformet etter dine spesifikasjoner



Advanced Industrial Automation

OMRON

Omron er en ledende global produsent av tidsreléer og tellere og tilbyr det mest komplette utvalget av produkter på markedet i dag. Med bakgrunn i omfattende kundeundersøkelser er disse nye tidsreléene og tellerne utformet med tilleggsfunksjoner som kundene både trenger og verdsetter.

De mest komplette digitale tidsreléene og tellerne på markedet

Alle modellene har et krystallklart display med førsteklasses lesbarhet under alle lysforhold og en støv- og vanntett frontkappe (IP66) som garanterer topp ytelse under vanskelige forhold og omfattende funksjonalitet i sin klasse. I tillegg har hver enhet i denne serien samme utseende og muligheter, med enhetlig displayutforming, de samme bryterne på frontpanelet for enkel installering og bruk og den samme intuitive programmeringsfunksjonen.



H5CX H5CX tidsrelé



- Tidsrelé
- Dobbel tidsrelé

Faktisk størrelse

H5CX har flere tidsområder for nøyaktig tidsstyring, i tillegg til taktstyring og minnefunksjon. Disse og andre tilleggsfunksjoner sørger for at H5CX dekker nesten alle tenkelige krav som kundene måtte ha til tidsreléer.

Med funksjon for taktstyring

H5CX er også en taktstyring med uavhengig av/på-innstilling. Med denne taktstyringsfunksjonen kan du variere periodene for Av-tidspunkt og På-tidspunkt i henhold til flere ulike anvendelser. Du kan også angi På-tidspunkt og Av-tidspunkt som en prosentandel av den angitte tidsbasen.

Denne tilleggsfunksjonaliteten gjør H5CX til det mest komplette tidsreléet på markedet.

Minnefunksjon

Enkelte funksjoner er utstyrt med en innebygd minnekrets som "fryser" tidsreleet dersom det skulle oppstå et prosess- eller strømbrydd, og fullfører prosessen når normal produksjon gjenopptas, eller når strømmen kommer tilbake.

Kort oversikt over funksjonene:

Display:

Fordeler for deg:

- **Opplyst LCD; to farger**
 - Svært god lesbarhet
- **Er-verdi/nå-verdi 11,5 mm**
 - Programmerbar farge for gjeldende verdi
- **Sett-verdi 6 mm grønn**
 - Angitt verdi kan endres svært enkelt ved hjelp av opp/ned-bryter for hvert tall
- **Statusindikatorer**
 - All informasjon på skjermen
- **Tidsforløpsindikator**
 - Driftstilbakemelding

Flere tidsområder:

- **Fire tidsområder i sekunder**
 - Nøyaktig tidskontroll ned til 0,001 s
- **To tidsområder i minutter**
 - Direkte avlesing i minutter med en nøyaktighet på 0,1 min
- **To tidsområder i timer**
 - Presis kontroll av lange tider
- **"Min" og "Sekunder"**
 - Enkel avlesing av målt tid
- **"Timer" og "Minutter"**
 - Avlesing av opptil 99 t og 99 m

Funksjoner:

- **Alle standardfunksjoner for tidsreléer**
 - Den rette modellen er alltid tilgjengelig
- **Med taktstyringsfunksjon**
 - Dekker 99 % av alle dine bruksområder
- **Funksjoner med minnefunksjon**
 - Fullfører tidtakerprosessen når prosessen gjenopptas

Tilkobling/montering:

- **Kabeltilkobling med skruterminaler**
 - Overholder VDE0106/P100-normen (fingersikker)
- **Plugin 8- eller 11-pinner**
 - Enkelt vedlikehold
- **Frontpanel**
 - Standard hullstørrelse 45 x 45 mm

Utgangskontroll:

- **Relé 5 A/250 VAC vekselkontakt**
 - Alltid korrekte utdata
- **Transistor 100 mA ved 30 VDC**
 - Dekker alle industrielle behov

Det beste valget:

- Alle tidsrelefunksjoner
 - Skruterminaler
 - Reléutgang
- } H5CX-A 100 for 240 VAC
H5CX-AD 12 for 24 VDC / 24 VDAC

H7CX Forhåndsinnstilt teller



Faktisk størrelse

H7CX-serien byr på det aller beste når det gjelder allsidighet og intuitiv programmering. H7CX har mulighet for visning av opptil seks sifre, i tillegg til mange ekstrarfunksjoner, noe som gjør det ideelt til flere anvendelser.

Forhåndsskalering

I tellermodus kan du angi forhåndsskalerte verdier fra 0,001 til 9 999 (på den firesifrede modellen) eller 0,001 til 99 999 (på den sekssifrede modellen), slik at du kan operere direkte med verdier for liter, kg, meter osv.

Valg av utganger

H7CX (AU-versjonen) har ett- eller totrinns utgang (relé SPDT og NPN åpen kollektor transistor). I ettrinnsmodus vil begge utganger reagere. I totrinnsmodus kan du programmere hvilken utgangstildeling du vil ha, relé først og deretter transistor, eller omvendt. Med denne funksjonen oppfyller H7CX nesten alle krav til svitsjeanvendelser.

Kort oversikt over funksjonene:

Valg av modell/display:

Fordeler for deg:

- **4-sifret visningshøyde = 11,5 mm**
 - Er-verdi + Opp/ned-taster
- **6-sifret visningshøyde = 9 mm**
 - For høyere verdier opptil 999 999 tellinger
- **Sensor strømforsyning 12 VDC**
 - Direkte sensorforsyning tilgjengelig
- **Skruterminaltyper**
 - Fingerbeskyttet
- **Plugintyper**
 - Enkelt vedlikehold

Funksjoner:

- **1-trinns teller**
 - Enkelt oppsett av settpunkt
- **1 trinn + totalteller**
 - Lagring av separat totalverdi
- **2-trinns teller**
 - For mer avanserte anvendelser
- **1 trinn + batchteller**
 - Lagring av separat batchteller
- **Dobbel teller**
 - For å "legge til" eller "trekke fra" inngangspulser
- **Tachometer**
 - For kontroll av hastighetsanvendelser

Tellerområder:

- **4-sifret PV –999 til 9 999 SV 0 til 9 999**
 - Velg modellen som passer best til ditt bruk
- **6-sifret PV –99 999 til 999 999 SV –99 999 til 999 999**
 - Negative verdier kan også kontrolleres
- **Tellerhastighet 30 Hz eller 5 kHz**
 - Løsninger for langsomme og hurtige anvendelser
- **Tachometer 0 til 999 999 med ulike kontrollinnstillinger som HI-LO, AREA, HI-HI, LO-LO**
 - Opptil 10 kHz inngangssignal, og du kan velge din egen kontrollfunksjonalitet
- **Forhåndsskalert 4-sifret: 0,001 til 9 999 6-sifret: 0,001 til 99 999**
 - Forhåndsskalering for direkte avlesing av liter, kg, meter osv...

Utgangskontroll:

- **Relé 3 A/250 VAC vekselkontakt**
 - Alltid korrekte utdata
- **Transistor 100 mA ved 30 VDC**
 - Anvendbar for alle industrielle behov

Den mest universelle modellen, H7CX-UA:

- **Alle funksjoner i én modell**
 - Universell for alle anvendelser
- **Utgangsrelé og transistor**
 - Reduserer antallet typer
- **Begge utganger samtidig eller separat for totrinnsfunksjon**
 - Ettrinns- eller totrinnsfunksjonalitet i samme enhet
- **Først relé, etterfulgt av transistor eller omvendt**
 - Valg mellom utgangsinnstillinger

Det beste valget:

- Alle tellerfunksjoner
 - Ett- eller totrinnsinnstilling
 - Skruterminaler
 - Relé- og transistorutgang
- H7CX-AU 100 til 240 VAC
H7CX-AUD1 12 til 24 VDC / VAC

H5CX • H7CX

Hovedfordeler med Omrons nye serie med tidsreléer og tellere

Utformet etter dine spesifikasjoner!

Standardfunksjoner

Krystallklart display med fjerning av nuller foran
Støv- og vanntett front
Universalinngang (kontakt, NPN og PNP)
Vippebrytere for grunnleggende anvendelser
Programmering med taster foran
Globale standarder
Ergonomiske taster (vippedesign)
Én tast per siffer
Oransje statusindikatorer
Farge på prosessverdi endres når angitt verdi nås
Størrelse h 48 x b 48 mm og dybde fra 64 til 100 mm
Tastbeskyttelse
Strømforsyning 24VDC/AC eller 100 til 240 VAC

Fordeler for deg

- Synlig på lang avstand og fra ulike vinkler
- Garantert beskyttelse av enhet
- Den rette typen er alltid tilgjengelig
- Sikrer enkel installering
- For avanserte anvendelser
- Dekker alle nødvendige normer
- Ekte tastetrykkfølelse
- Direkte endring av settverdi
- Godt synlig tilbakemelding
- Gir godt synlige indikasjoner, selv fra lengre hold
- Kompakt størrelse som passer nesten hvor som helst
- Forhindrer unødvendige endringer
- Dekker alle standardkrav

Krystallklart display



Alle modeller er utstyrt med et avansert opplyst LCD-display som sikrer førsteklasses lesbarhet, også i sterkt sollys, på lengre

avstand og fra forskjellige betraktningvinkler. I tillegg sørger fjerning av nuller foran for klar avlesing av verdiene og sikrer at ingen villedende nuller vises.

Programmerbar fargeindikasjon



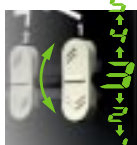
Displayfargene kan forhåndsprogrammeres til å skifte fra rødt til grønt (eller omvendt) når en forhåndsinnstilt verdi

oppnås, slik at du kan gi en synlig endring av statusen.

Programmering med taster foran

Programmeringen er enkel via tastene på frontpanelet og det letteste displayet. Når det gjelder de grunnleggende funksjonene, kan alle modellene programmeres via de mekaniske vippebryterne, som er plassert oppå de enkelte enhetene (unntatt H5CX-L8).

Ergonomiske taster sikrer enkel bruk



Tastene på frontpanelet gir ekte tastetrykkfølelse og gjør det enkelt å endre innstillingsverdier.

Tastbeskyttelse

Ved å slå på tastbeskyttelsen kan du beskytte innstillingene ved å blokkere muligheten til at enkelte taster på frontpanelet kan benyttes.

Universalinnganger



Alle modeller er utformet slik at de godtar flere inngangsenheter. Disse enhetene kan tilkobles som standard NPN/PNP eller kontaktinnganger.

Fingersikre terminaler



Alle modeller har fingersikre terminaler, slik at de passer til bruk i alle industrimiljøer.

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.eu.omron.com

NORGE

Omron Electronics Norway AS
Ole Deviks vei 4, Oslo
Postboks 109 Bryn, 0611 Oslo
Tel: +47 (0) 22 65 75 00
Faks: +47 (0) 22 65 83
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) 9 549 58 00
www.omron.fi

Frankrike

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

Italia

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

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.russia.omron.com

Storbritannia

Tel: +44 (0) 870 752 0861
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 (0) 267 31 12 54
www.omron.cz

Tyrkia

Tel: +90 (0) 216 326 29 80
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

Når det gjelder Midtøsten, Afrika og andre land i Øst-Europa,
Tel: +31 (0) 23 568 13 22 www.eu.omron.com



Automasjon og motordrifter

- PLS • Nettverk
- HMI • Frekvensomformere • Bevegelsesstyring

Industrikomponenter

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

Avføling og sikkerhet

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

OMRON