

Temporizzatori più avanzati per i nuovi quadri di controllo

Temporizzatori elettronici H3DT



- Basso consumo energetico
- Tecnologia Push-in Plus per facilitare il cablaggio
- Certificati secondo le norme di sicurezza mondiali

Da oltre 80 anni Omron sviluppa tecnologia e qualità

La serie di temporizzatori H3DT comprende ora le innovazioni più recenti

Sono passati 80 anni da quando abbiamo creato il nostro primo prodotto, un temporizzatore per macchine a raggi X. I nostri temporizzatori offrono più valore al cliente e al tempo stesso portano i quadri di controllo a un nuovo livello.



Temporizzatore per macchine a raggi X



Larghezza di 17,5 mm anche per l'uscita a due relè.

La manopola è grande quanto quella del nostro modello precedente, (larga 22,5 mm), per assicurare semplicità d'uso.



Consumo energetico dimezzato* 1

Vita utile almeno 3 volte superiore* 2

Temperatura operativa di 60 °C

*1. Confronto con il temporizzatore Omron precedente (escluso il modello H3DT-H).
*2. Confronto con il temporizzatore Omron precedente utilizzato in condizioni avverse.



Quadri di controllo a valore aggiunto

Quadri di controllo: il centro nevralgico degli impianti di produzione. L'evoluzione dei quadri di controllo va di pari passo con l'innovazione degli impianti di produzione. Con tale innovazione, l'interazione uomo-macchina cambia e la produzione dei quadri di controllo compie un passo in avanti diventando più semplice. Continueremo a sviluppare i componenti per i quadri di controllo e a innovare i processi attraverso numerose iniziative a partire dal concetto di "Value Design for Panel" per i prodotti utilizzati nei quadri.

Value Design for Panel La nostra filosofia "Value Design for Panel" (di seguito denominata "Value Design") sta alla base delle specifiche dei prodotti usati nei quadri di controllo per offrirti maggior valore. Combinando i diversi prodotti che condividono il concetto Value Design, riuscirai a incrementare ulteriormente tale valore.

Al primo posto nel settore (*1) per il consumo energetico ridotto

Il consumo energetico è contenuto, aspetto che permette di ridurre il carico dell'alimentazione in c.c. per l'intero quadro di controllo.

60%
di riduzione del consumo energetico* 2



*1. Dati basati su una ricerca condotta da Omron nel novembre 2015.
*2. Confronto con il temporizzatore Omron precedente (escluso il modello H3DT-H).
*3. Confronto con il temporizzatore Omron precedente utilizzato in condizioni difficili.

La vita utile prevista è di TRE volte superiore* 3

Riduce il lavoro e i costi associati alle attività di sostituzione e manutenzione.

Cablaggio rapido grazie alla tecnologia Push-in Plus

Dovrai solo inserire i fili, senza bisogno di attrezzi. Il cablaggio viene così completato nella metà del tempo solitamente necessario con la morsetteria del tipo a vite.



Semplificazione del cablaggio con la tecnologia Push-in Plus



* Le informazioni sulle morsetterie a vite e Push-In Plus si basano sui nostri dati di misura reali.

Inserimento semplice

La nostra tecnologia Push-in Plus si inserisce come i jack delle cuffie, riducendo il carico di lavoro e migliorando al tempo stesso la qualità del cablaggio.

Fili inseriti saldamente

Nonostante occorra una forza inferiore, i fili vengono inseriti saldamente. La tecnologia di progettazione dei meccanismi e la tecnologia di produzione avanzate ci hanno permesso di realizzare una molla che assicura una versatilità e un'affidabilità superiori.

Non occorre serrare nuovamente

La morsetteria a vite necessita spesso di un nuovo serraggio delle viti, cosa che non avviene con la tecnologia Push-in Plus.



| Standard IEC (diametro cavo) | Tecnologia Push-in Plus | Tecnologia a vite |
|---|-------------------------|-------------------|
| 20 N min. (AWG20, 0,5 mm ²) | 125 N* | 112 N* |

* Dati ottenuti da una ricerca condotta da Omron.

Certificazione per le norme di sicurezza mondiali

I temporizzatori aiutano a ridurre il lavoro necessario per progettare il quadro di controllo con certificazioni e conformità alle diverse norme applicabili, comprese UL Listing.



*1 Valutazione della conformità CSA di UL *2 DNV-GL in attesa di certificazione

Modelli disponibili

| Tipo | Tensione di alimentazione | Modalità di funzionamento | Morsetteria | Tipo di ingresso | Uscita di controllo | Campo del tempo | Codice |
|---|---------------------------|--|----------------------------|-------------------|--|-------------------|--------------------|
| Temporizzatore standard multi-gamma, multi-funzione | 24 ... 240 Vc.a./c.c. | A2: Ritardo ON (Ritardo accensione) B3: Avvio intermittenza OFF (Avvio accensione) B4: Avvio intermittenza ON (Avvio accensione) D: Ritardo diseccitazione segnale E2: Intervallo (Avvio accensione) E3: Intervallo OFF segnale F2: Cumulativo (Ritardo ON) F3: Cumulativo (Intervallo) | 10 terminali | Ingresso tensione | Relè, DPDT | 0,1 s ... 1.200 h | H3DT-N2 |
| | | | Relè a 8 terminali | | Relè, SPDT | | H3DT-N1 |
| Temporizzatore esteso multi-gamma multi-funzione | 24 ... 240 Vc.a./c.c. | A: Ritardo ON (Ritardo eccitazione segnale) B: Avvio intermittenza OFF (Avvio segnale) B2: Avvio intermittenza ON (Avvio segnale) C: Ritardo di eccitazione/diseccitazione del segnale E: Intervallo (Avvio segnale) G: Ritardo di eccitazione/diseccitazione del segnale J: Uscita One-shot (Avvio segnale) J2: Uscita One-shot (Avvio accensione) | 10 terminali | Ingresso tensione | Relè, DPDT | 0,1 s ... 1.200 h | H3DT-L2 |
| | | | 8 terminali | | Relè, SPDT | | H3DT-L1 |
| Temporizzatore con ritardo all'accensione | 24 ... 240 Vc.a./c.c. | Ritardo accensione | 8 terminali 6 terminali | - | Relè, DPDT Relè, SPDT | 0,1 s ... 1.200 h | H3DT-A2 H3DT-A1 |
| Temporizzatore pausa/lavoro | 24 ... 240 Vc.a./c.c. | Avvio intermittenza OFF/Avvio intermittenza ON | 6 terminali | - | Relè, SPDT | 0,1 s ... 1.200 h | H3DT-F |
| Temporizzatore stella/triangolo | 24 ... 240 Vc.a./c.c. | Stella/triangolo | 8 terminali | - | Relè, limite di tempo Circuito stella, SPDT Circuito triangolo, SPDT | 1 ... 120 s*1 | H3DT-G |
| Temporizzatore ritardo spegnimento | 100 ... 120 Vc.a. | Ritardo spegnimento | 6 terminali | - | Relè, SPDT | 0,1 ... 12 s | H3DT-HCS |
| | 200 ... 240 Vc.a./c.c. | | | | | | H3DT-HDS |
| | 24 ... 48 Vc.a./c.c. | | | | | | H3DT-HBS |
| | 100 ... 120 Vc.a./c.c. | | | | | 1 ... 120 s | H3DT-HCL |
| | 200 ... 240 Vc.a./c.c. | | | | | | H3DT-HDL |
| | 24 ... 48 Vc.a./c.c. | | | | | | H3DT-HBL |

*1 Intervallo tempo stella impostato (t1). Tempo di trasferimento stella/triangolo (t2): selezionare un valore tra 0,05; 0,1; 0,25 o 0,5 s

Vuoi saperne di più?

ITALIA e CANTON TICINO (CH)

+39 02 326 81

industrial.omron.it

omron.me/socialmedia_it